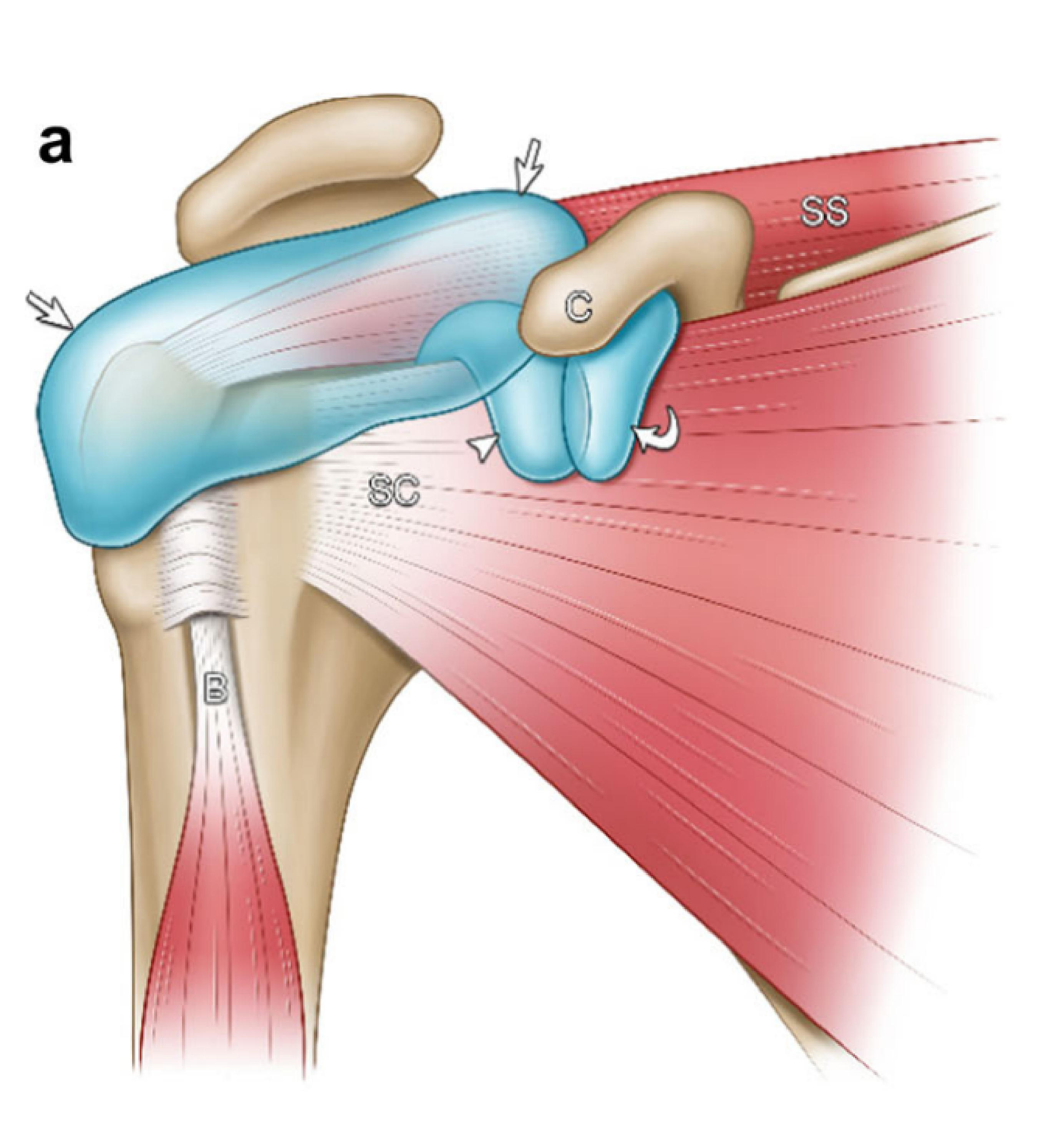
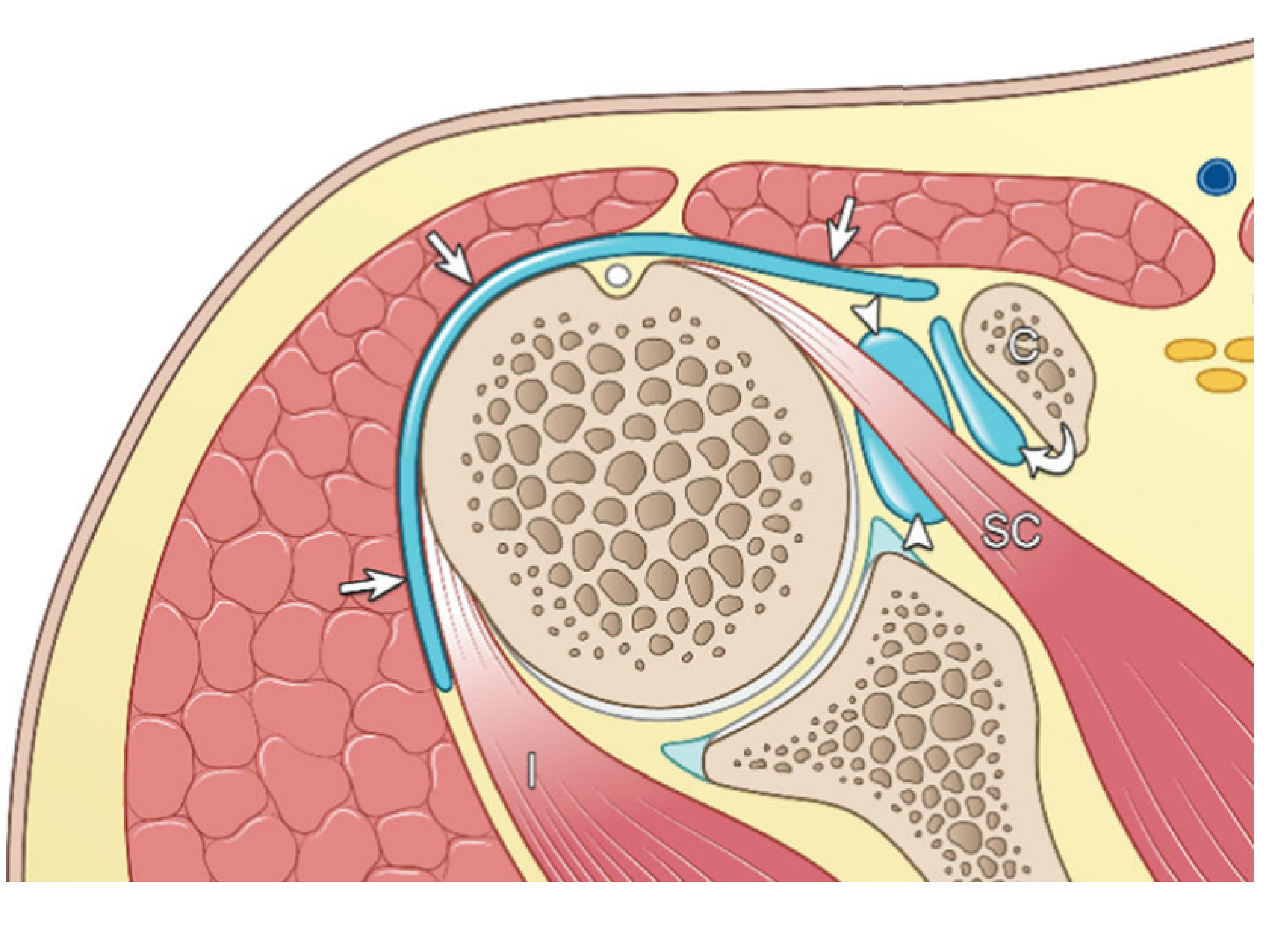
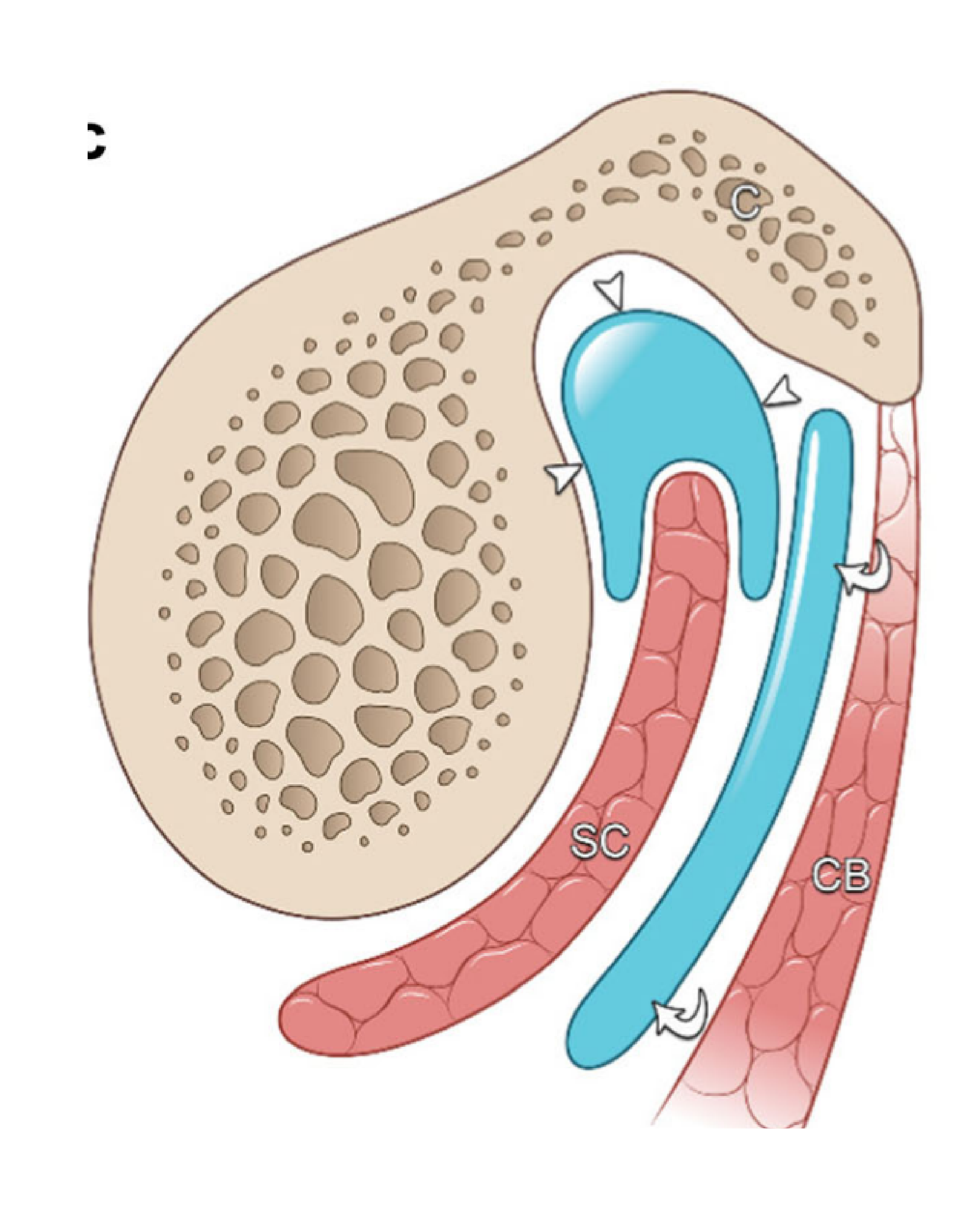


Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances







Parte anterior del hombro

Sección transversal a nivel Subescapular

Sección transversal Apófisis Coracoides

Flecha - Bursa Subacromial-Subdeltoidea
Punta de flecha - Recerso Subescapular
Flecha curva - Bursa Subcoracoidea
SC - Subescapular

SS - Supraespinoso
B - Bíceps Braquial
C - Apófisis Coracoides
CB - Coracobraquial

Bursas del hombro

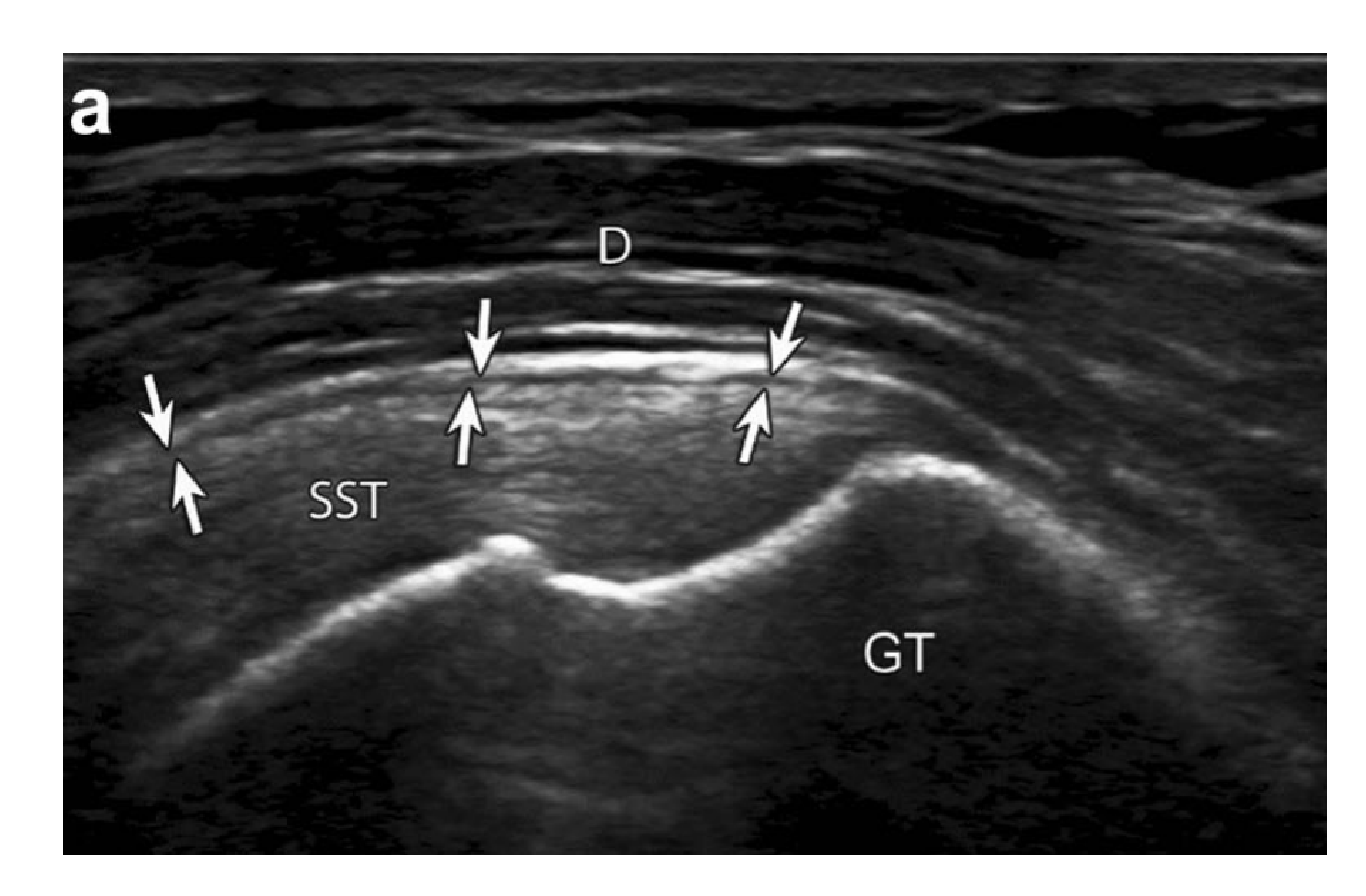


Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

Bursa Subacromial-Subdeltoidea

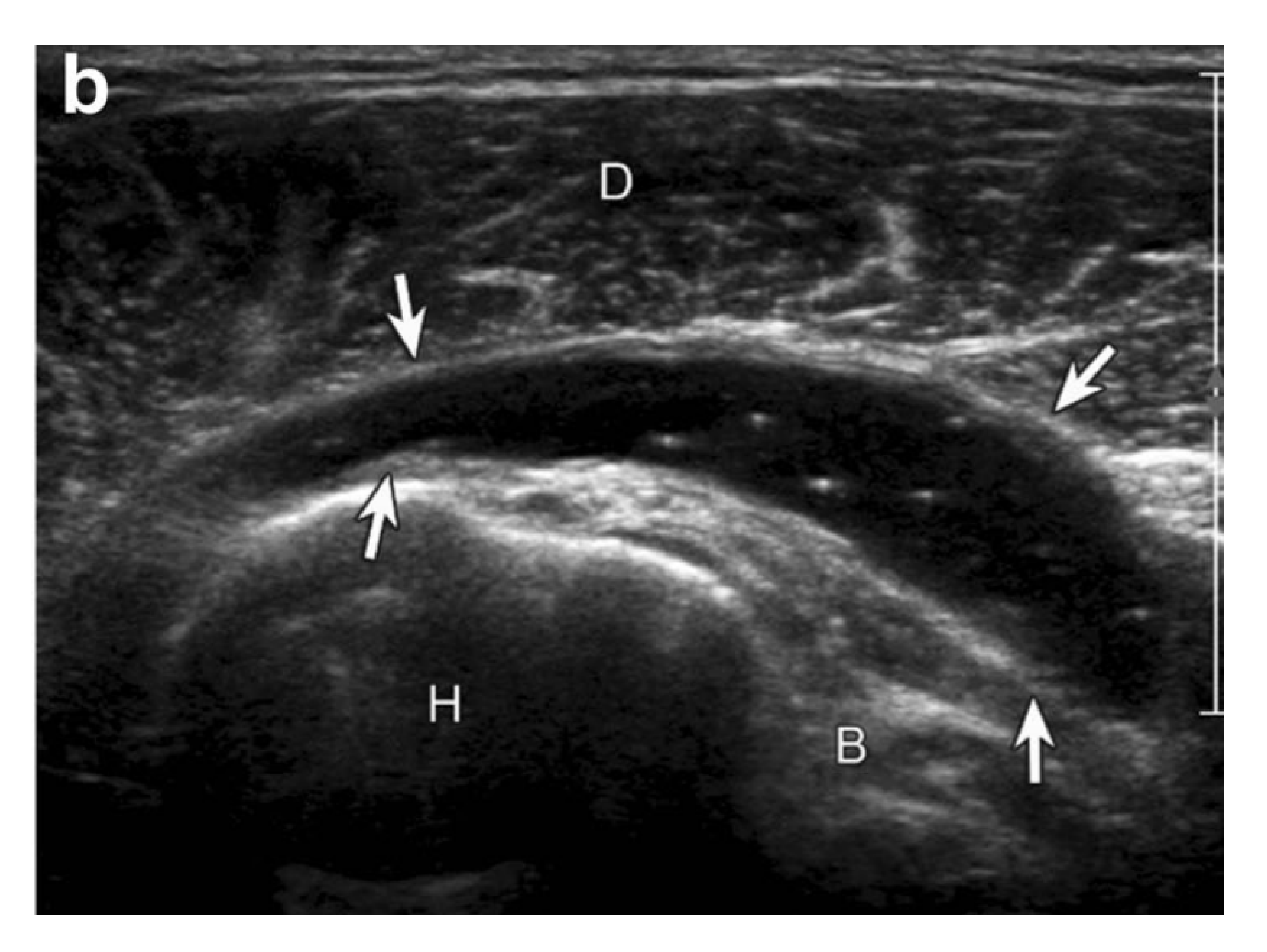
La bursa subacromial - subdeltoidea consta de dos bolsas confluentes.

La bursa está separada de la Articulación Glenohumeral por el Manguito Rotador y ayuda en el movimiento de deslizamiento del manguito en el Arco Coracoacromial y el Músculo Deltoides.



Ecografía de una bursa normal.
Corte longitudinal del Tendón Supraespinoso sobre la cabeza humeral.

Flechas - Líquido anecoico mínimo
SST - Tendón Supraespinoso
D - Deltoides
GT - Cabeza Humeral



La ecografía muestra una distensión de líquido anecoico de la bursa, anterior al Tendón proximal del Bíceps.

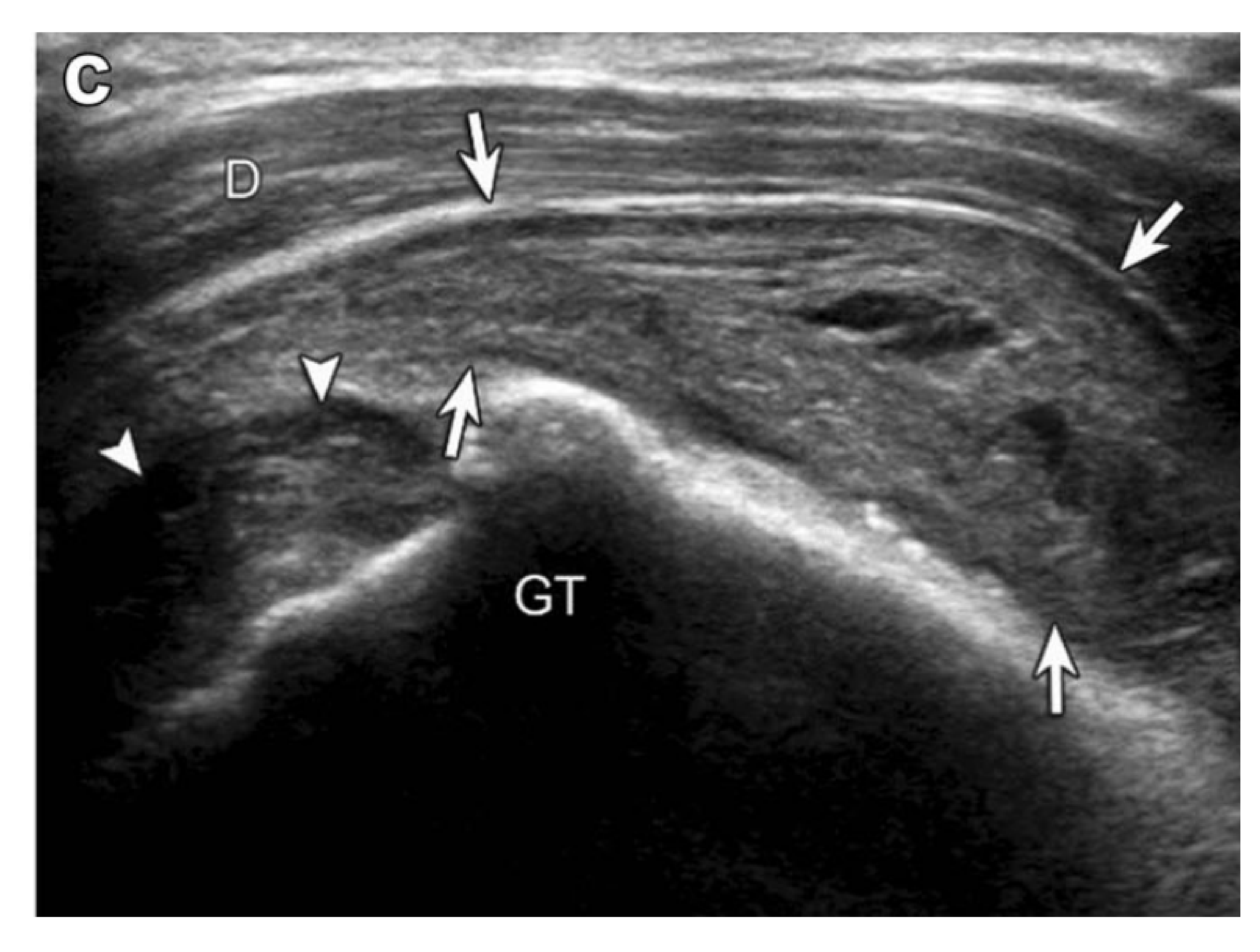
Flechas - Bursa
B - Tendón Bíceps
D - Deltoides
H - Humero

Bursas del hombro



Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

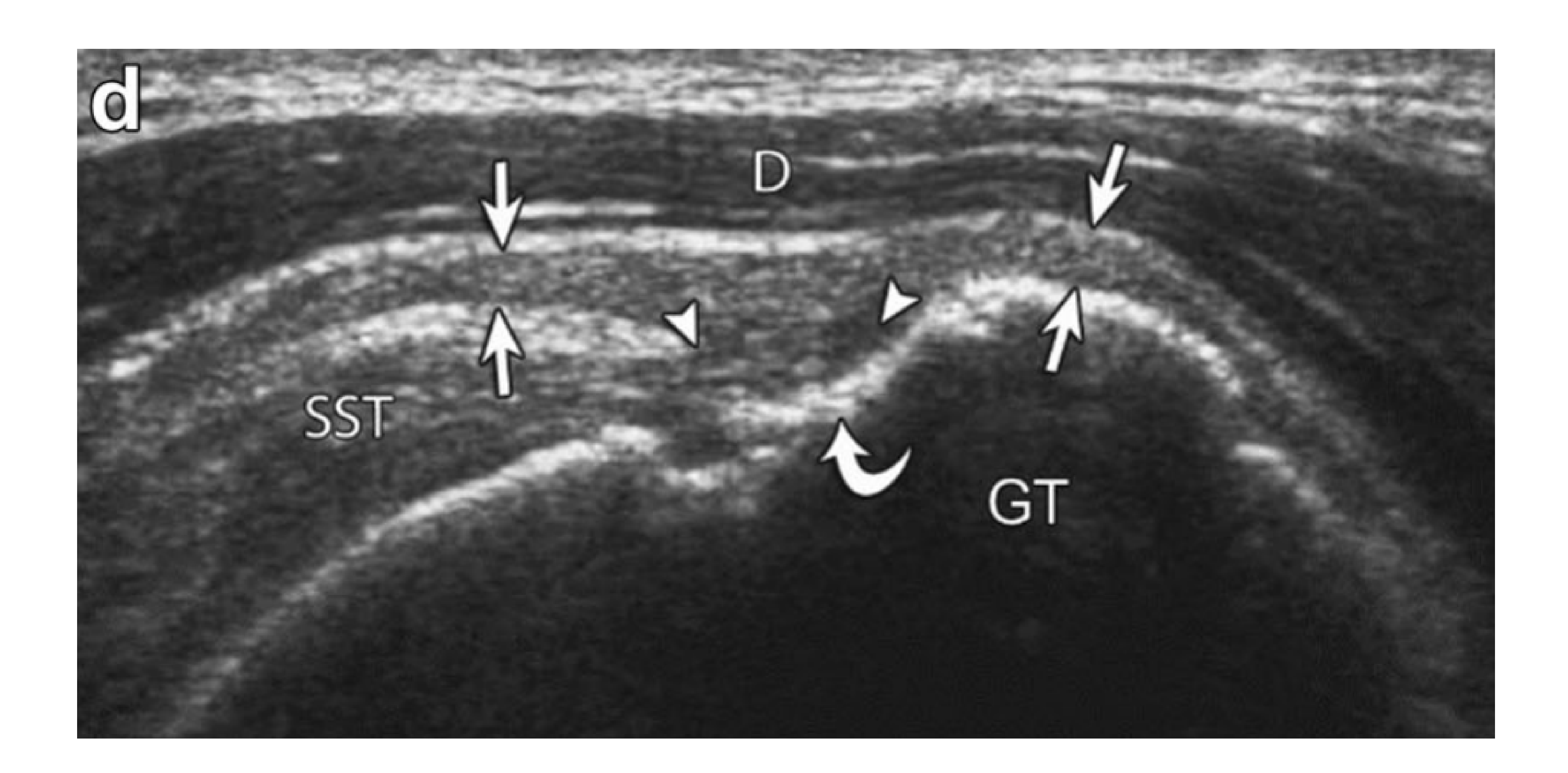
Bursa Subacromial-Subdeltoidea



La ecografía muestra una distensión de la bursa con hipertrofia sinovial isoecoica al Tendón Supraespinoso.

Flechas - Hipertrofia sinovial
Puntas flecha - Tendinosis

D - Deltoides
GT - Tuberosidad Mayor



La ecografía muestra un desgarro hipoecoico focal que involucra al lado de la bursa e irregularidad ósea.

Flechas - Bursa
Puntas flecha - Desgarro hipoecoico focal
Flecha curva - Irregularidad ósea

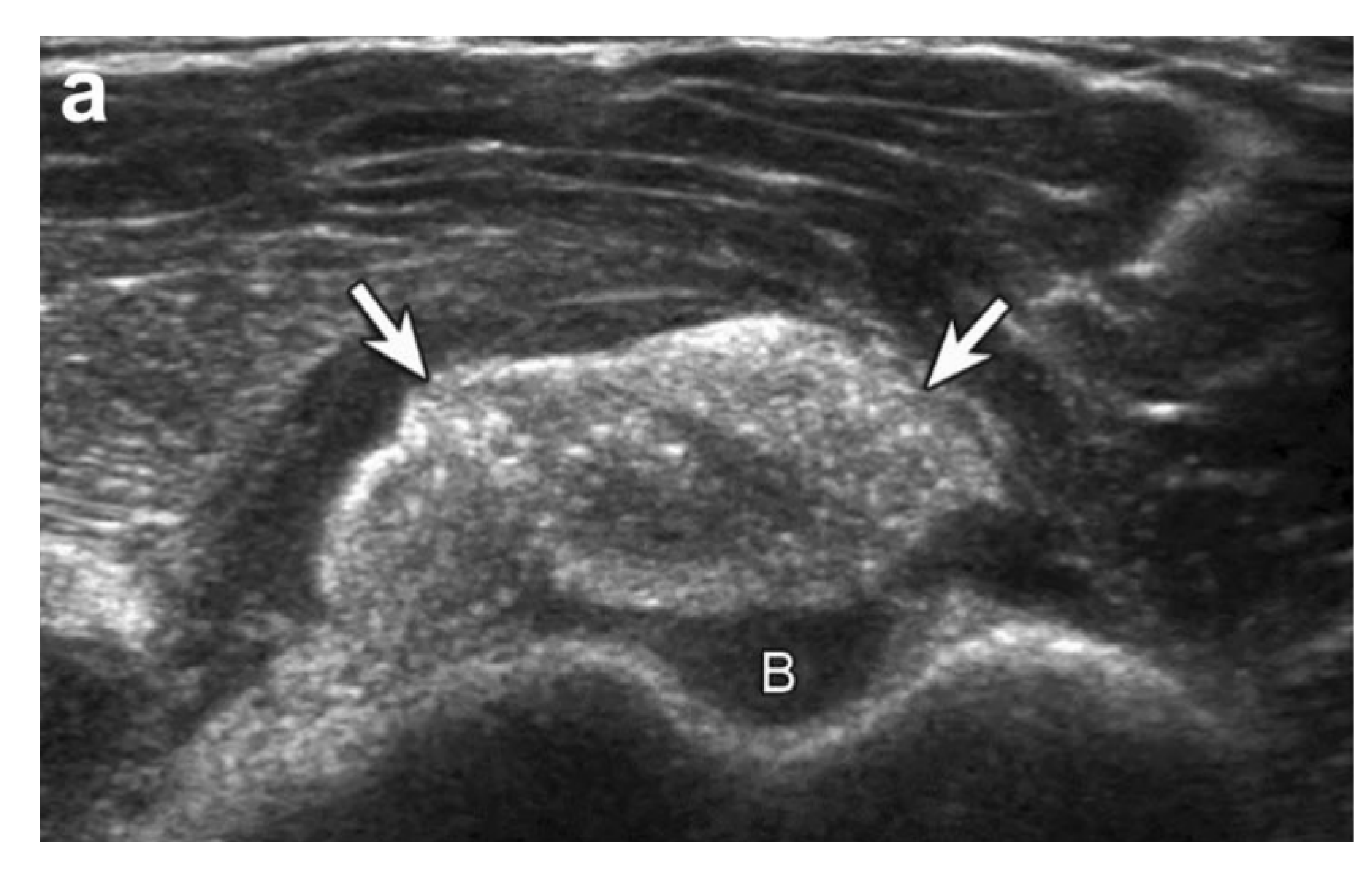
D - Deltoides
GT - Tuberosidad Mayor
SST - Supraespinoso

Bursas del hombro



Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

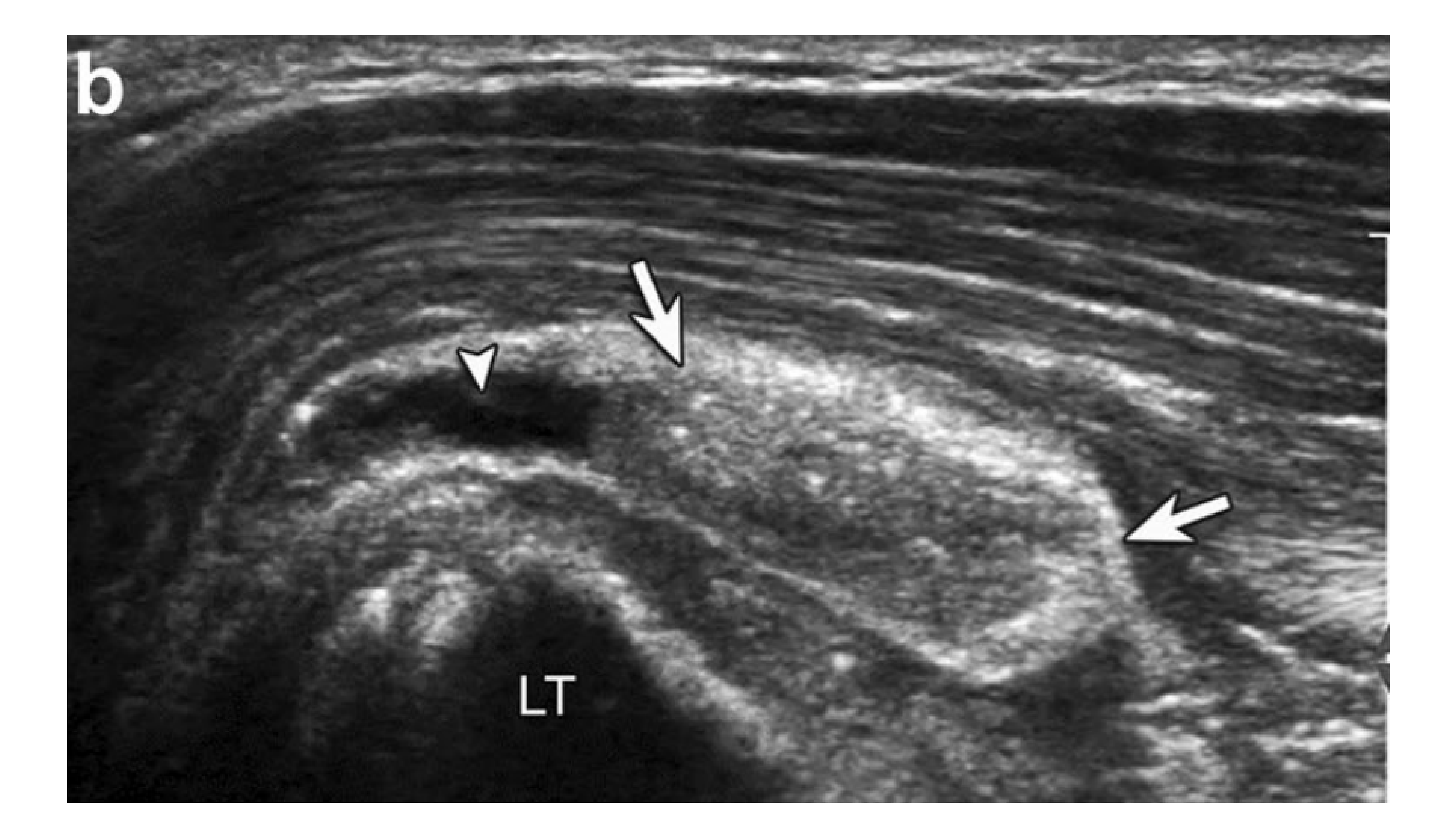
Bursa Subacromial-Subdeltoidea



Ecografía transversal que muestra una calcificación hiperecoica y fluido bursal secundario a una tendinitis calcificada.

Flechas - Calclficación

B - Tendón del Bíceps



Ecografía longitudinal que muestra una calcificación hiperecoica y fluido bursal secundario a una tendinitis calcificada.

Flechas - Calclficación

Punta flecha - Líquido

LT - Tuberosidad Menor

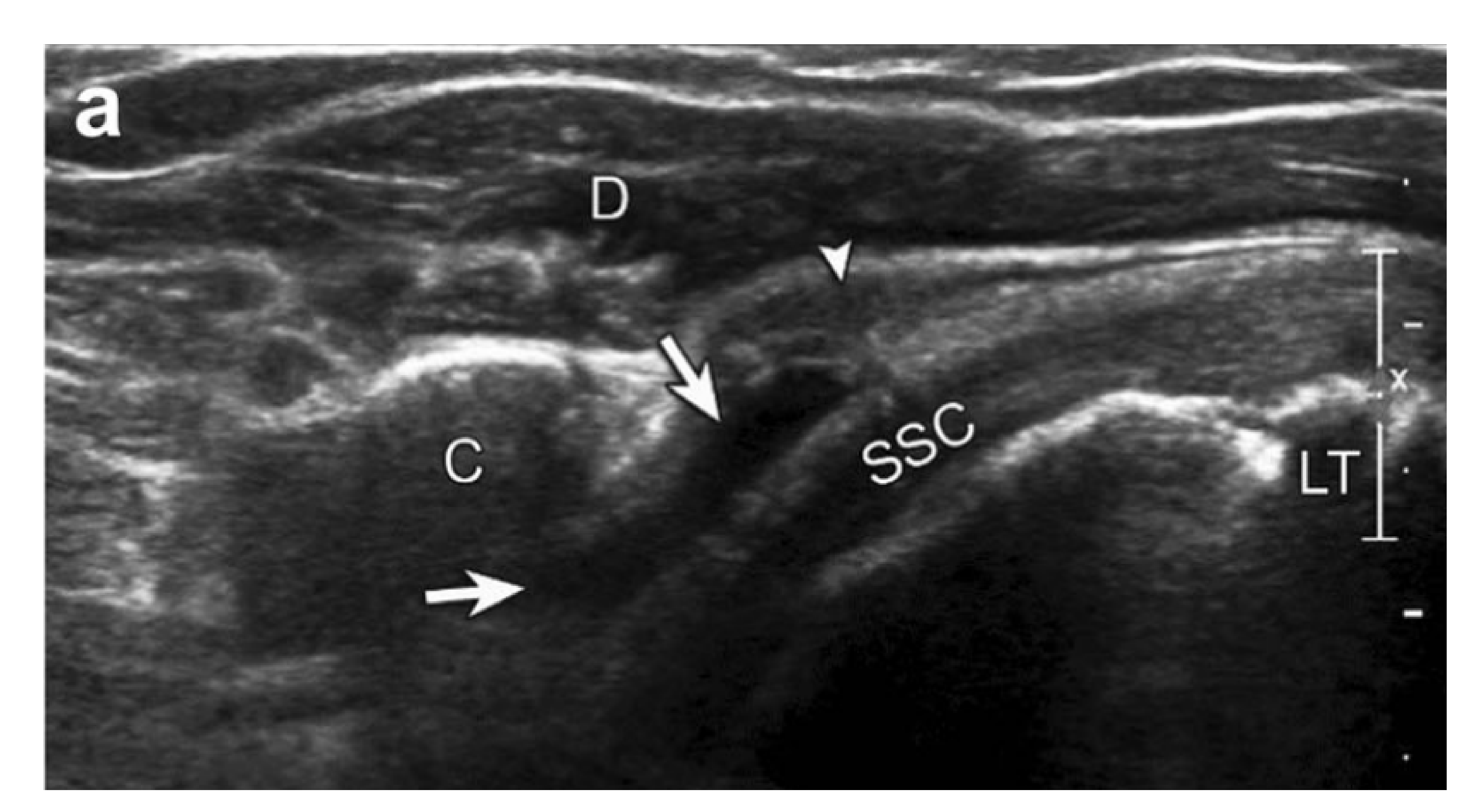
Bursas del hombro



Bursa Subcoracoidea

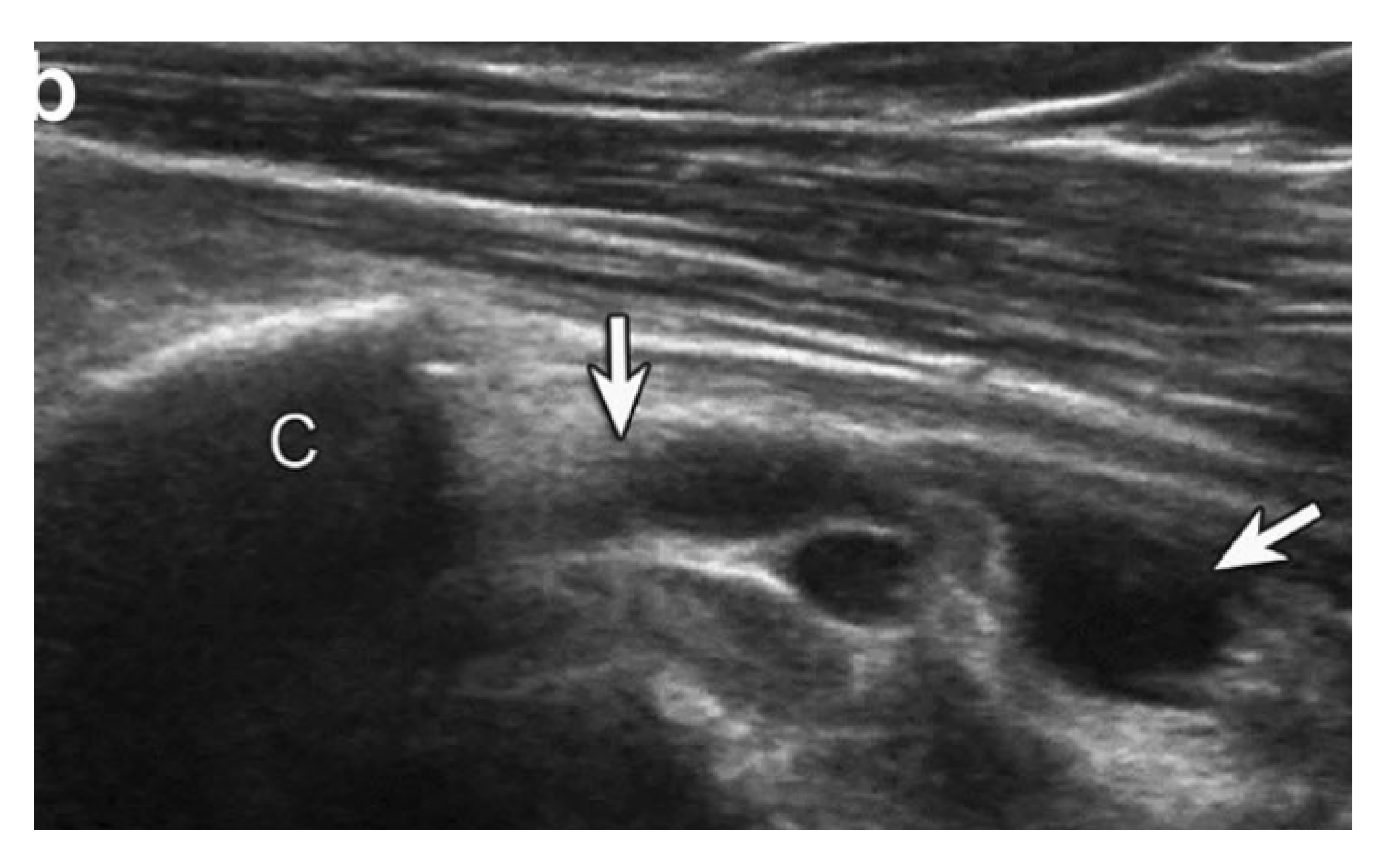
La Bursa Subcoracoidea se encuentra anterior al Músculo Subescapular y se extiende por debajo de la Apófisis Coracoides. Esta bursa reduce la fricción entre el Tendón Subescapular y los Tendones de la cabeza corta de Bíceps Braquial y Coracobraquial.

Normalmente, no se comunica con la articulación glenohumeral, aunque la comunicación con la Bursa Subacromial- Subdeltoidea se encuentra en al 50% de los pacientes.



Ecografía transversal que muestra una distensión de la Bursa Subcoracoidea extendiéndose por la Apófisis Coracoides.

Flechas - Líquido Bursa
C - Apófisis Coracoides
SSC - Tendón Subescapular
Punta Flecha - Bursa
LT - Tuberosidad Menor
D - Deltoides

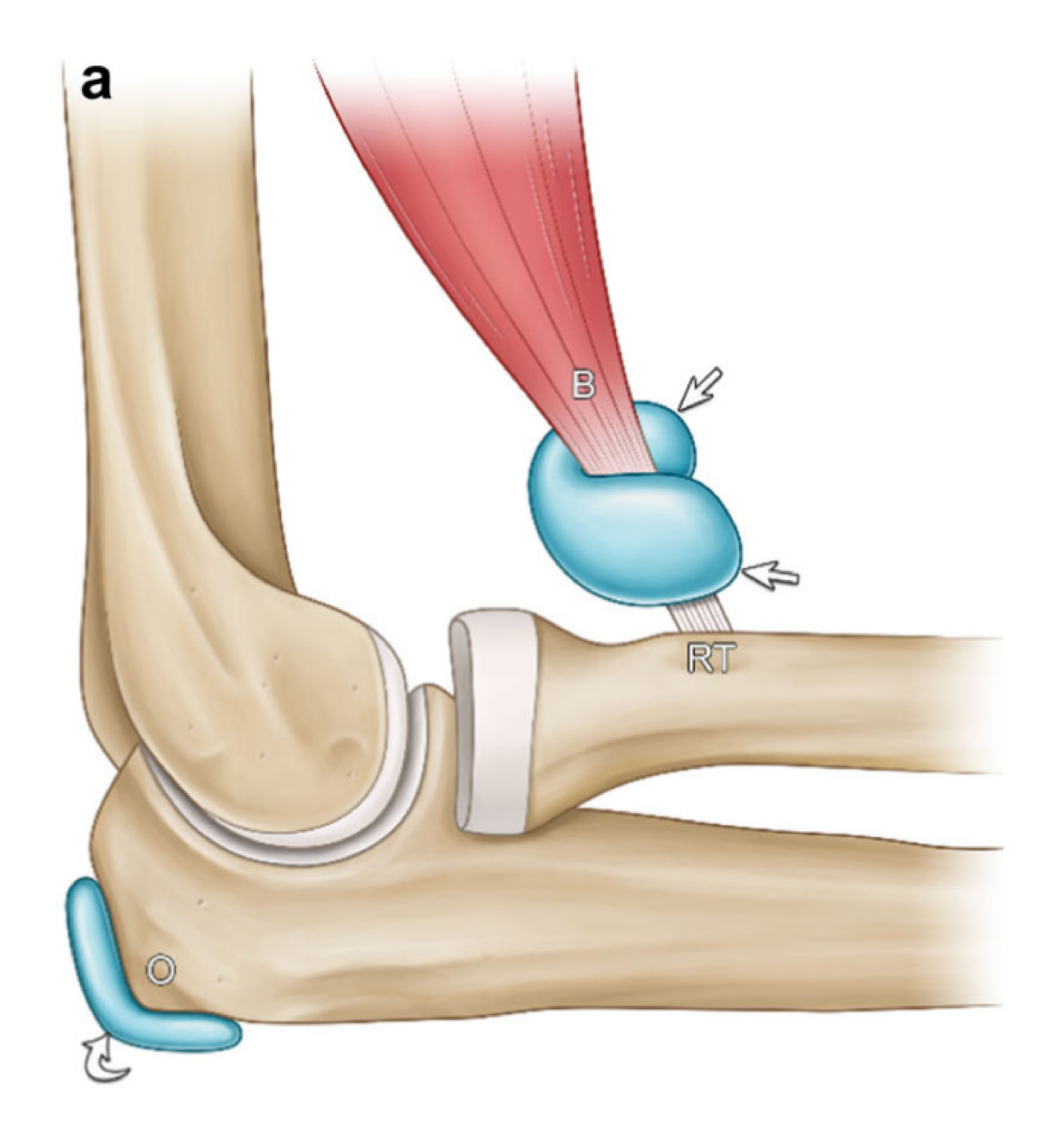


Ecografía longitudinal que muestra una distensión de la Bursa Subcoracoidea extendiéndose por la Apófisis Coracoides.

Flechas - Líquido Bursa
C - Apófisis Coracoides

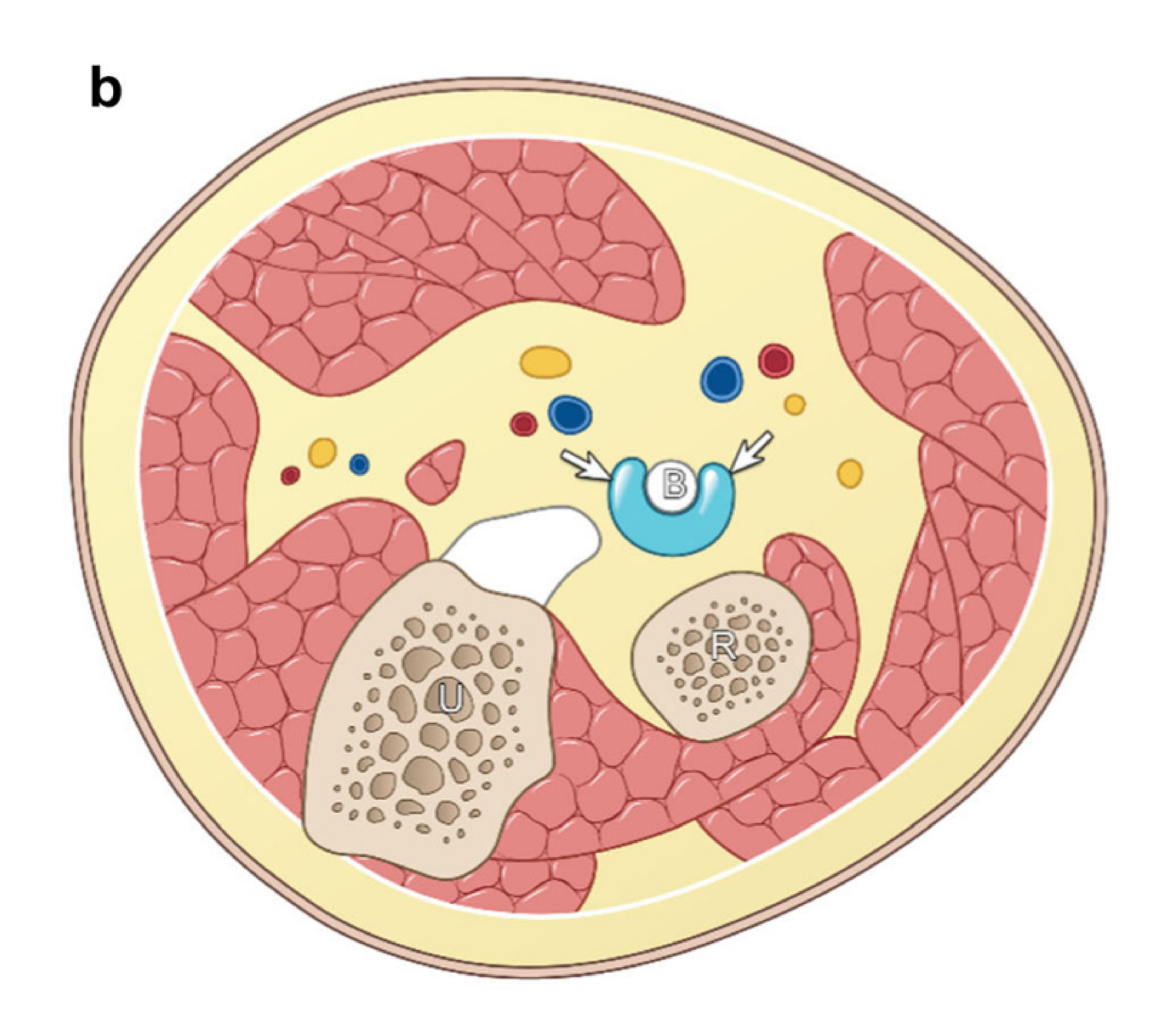


Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances



Visión lateral del Codo

Flecha Curva - Bursa Oleocranon
Flecha - Bursa Bicipitoradial
B - Bíceps Braquial
RT - Tuberosidad Radial
O - Oleocranon



Sección Distal del Codo

Flecha Curva - Bursa Oleocranon
Flecha - Bursa Bicipitoradial
B - Bíceps Braquial
RT - Tuberosidad Radial
O - Oleocranon
U - Cúbito
R - Radio

Bursas del codo



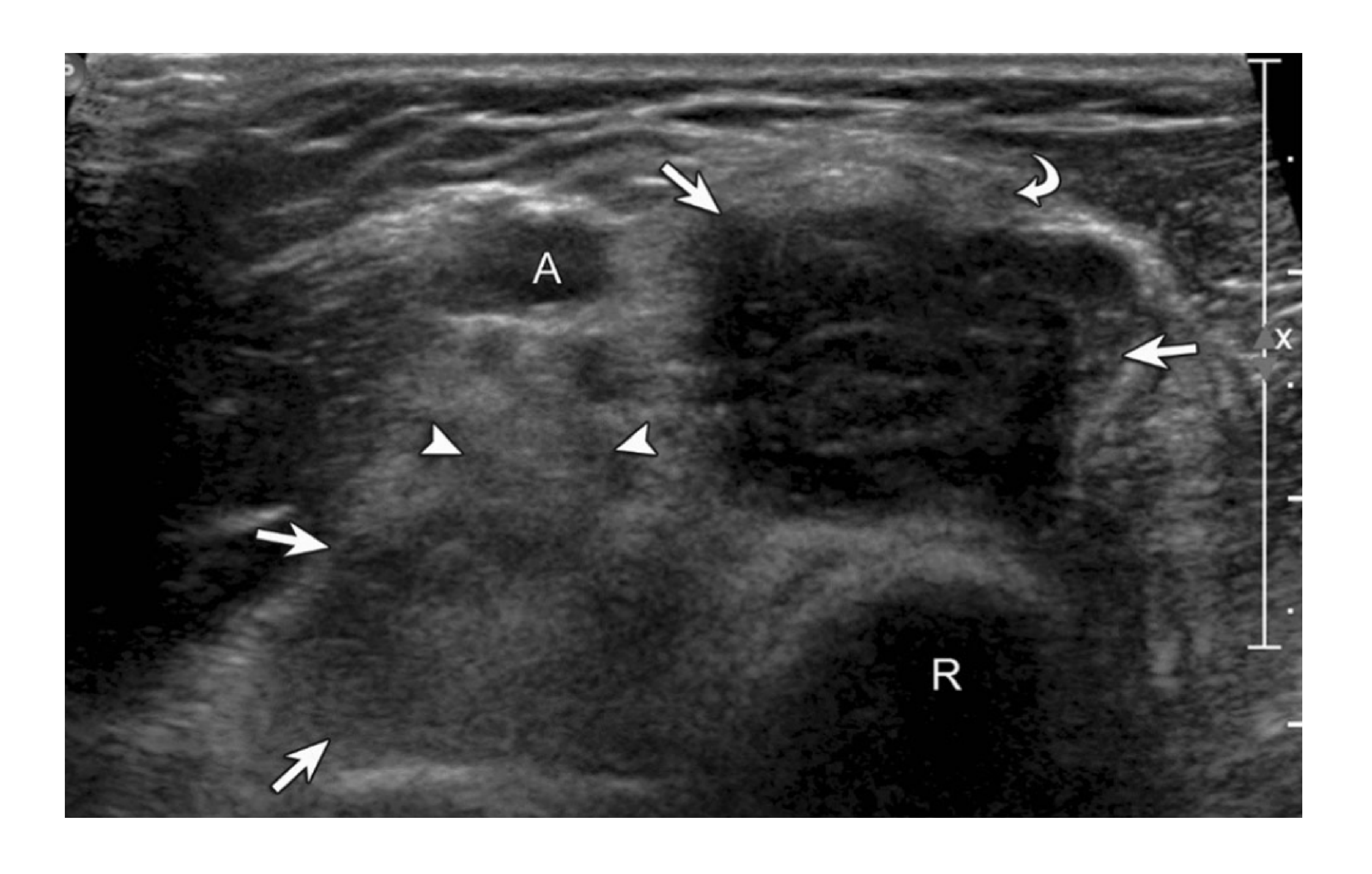


Bursa Bicipitoradial

La Bursa Bicipitoradial se encuentra entre el Radio y el Tendón Distal del Bíceps Braquial.

La Bursa Bicipitoradial sirve para reducir la fricción durante la pronación y supinación del antebrazo o la mano.

La Bursa no se comunica con la articulación del codo.



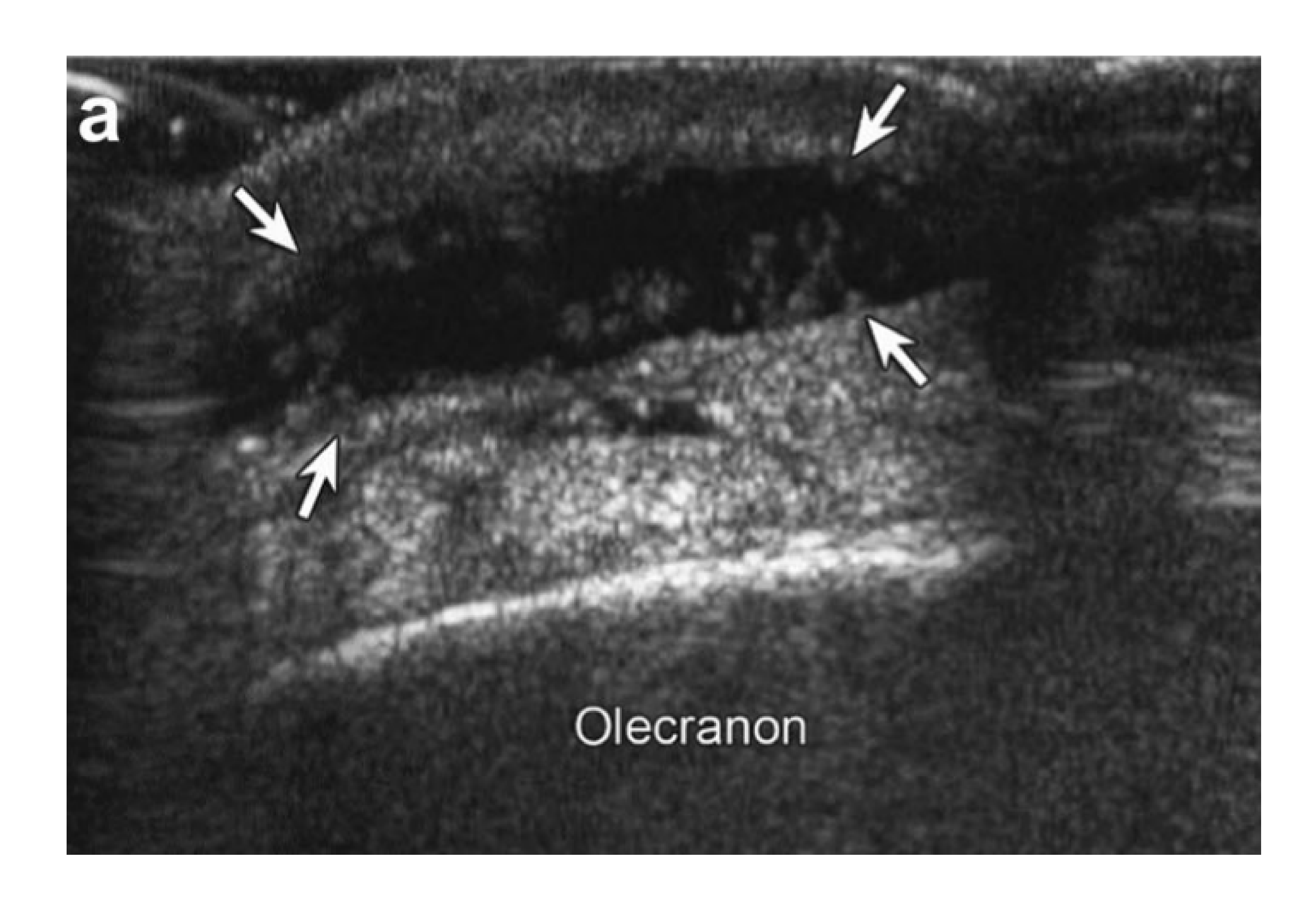
Bursitis Bicipitoradial y compresión del Nervio Radial.

Flecha Curva - Nervio Radial
Flecha - Bursa Bicipitoradial
Punta flecha - Bíceps Braquial
A - Arteria Radial
R - Radio



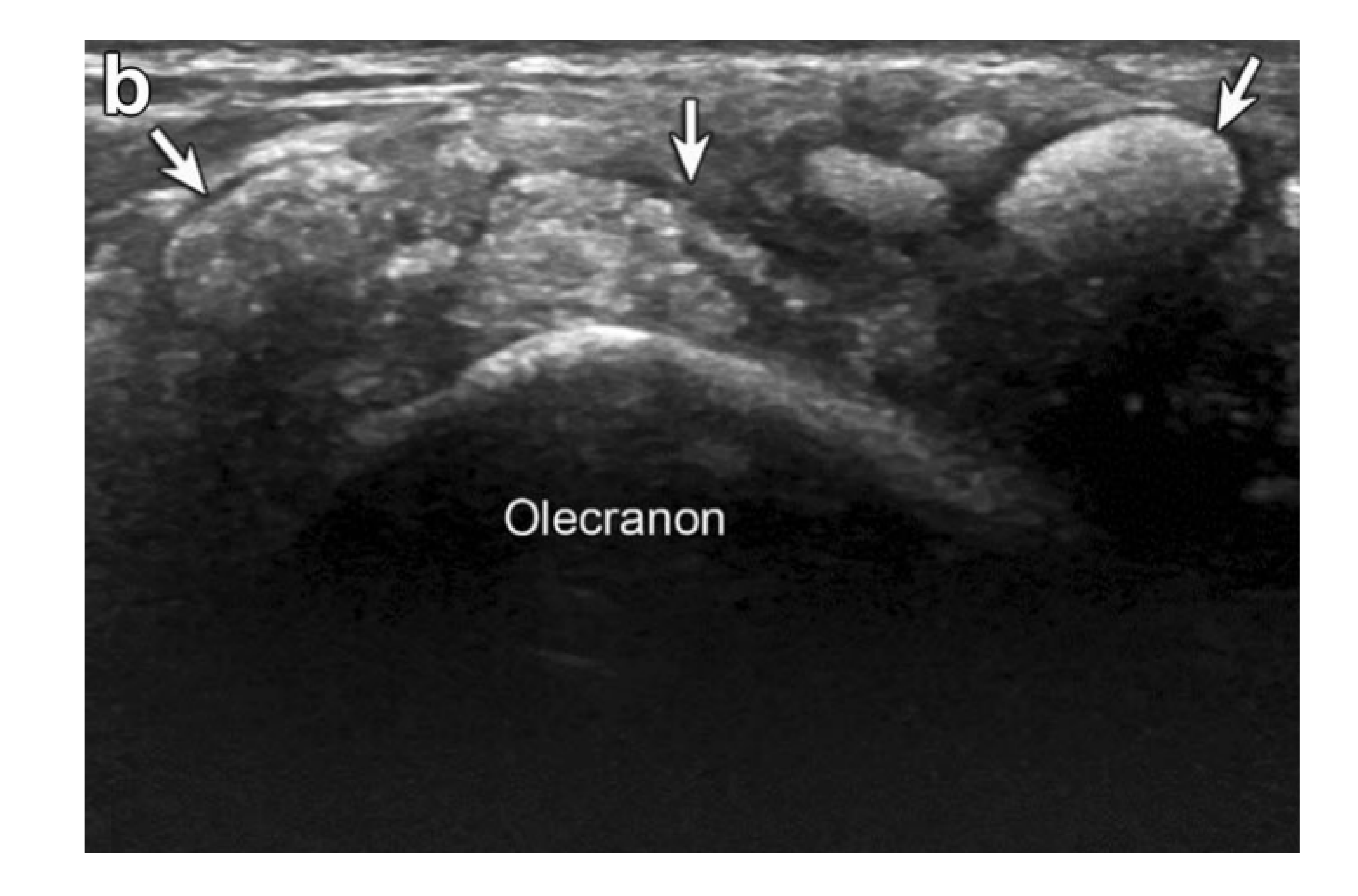
Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

Bursa Olecranon



Bursitis oleocraneana post-trauma.

Flecha - Hipertrofia Sinovial



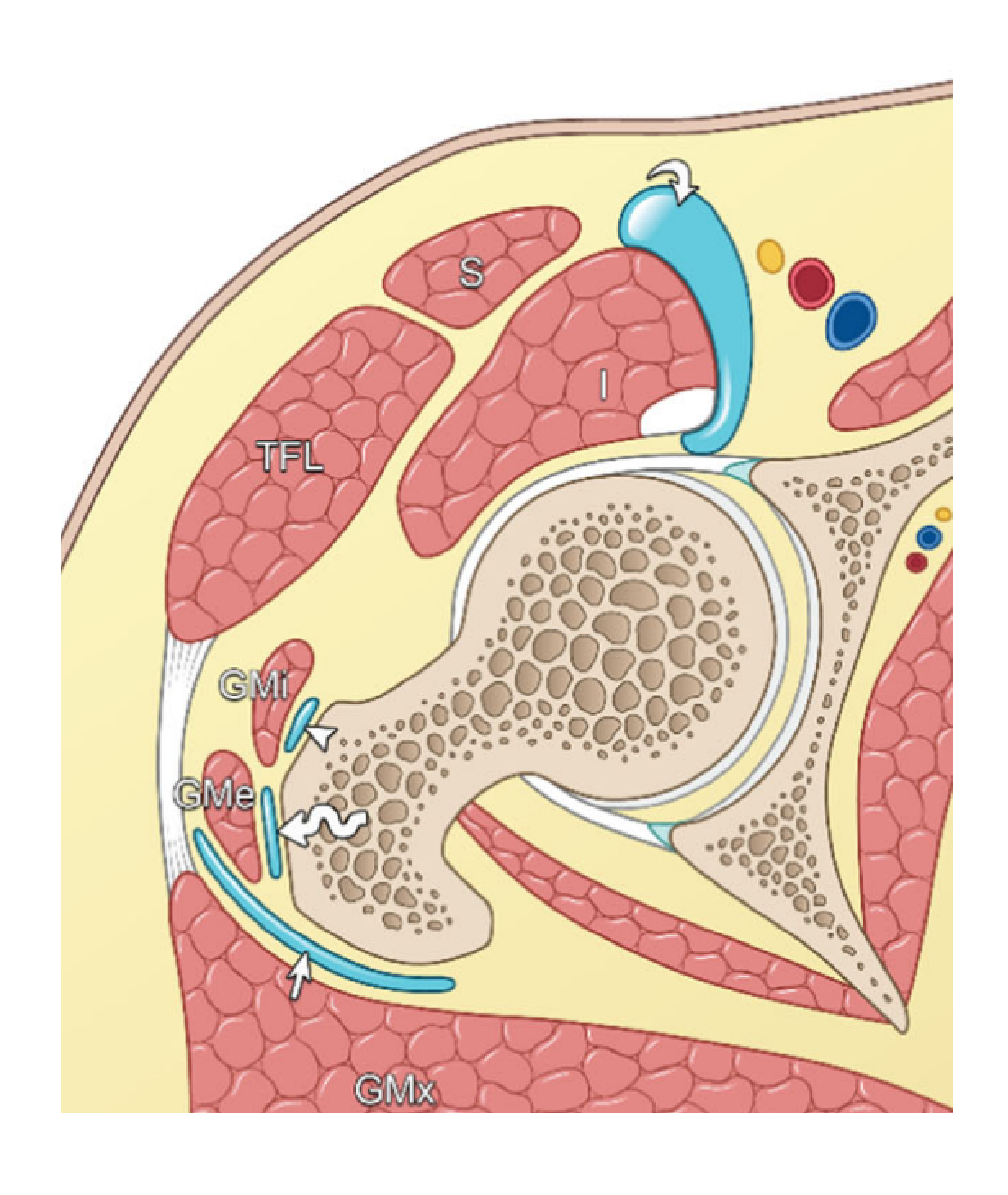
Bursitis oleocraneana producida por la gota.

Flecha - Múltiples focos ecogénicos

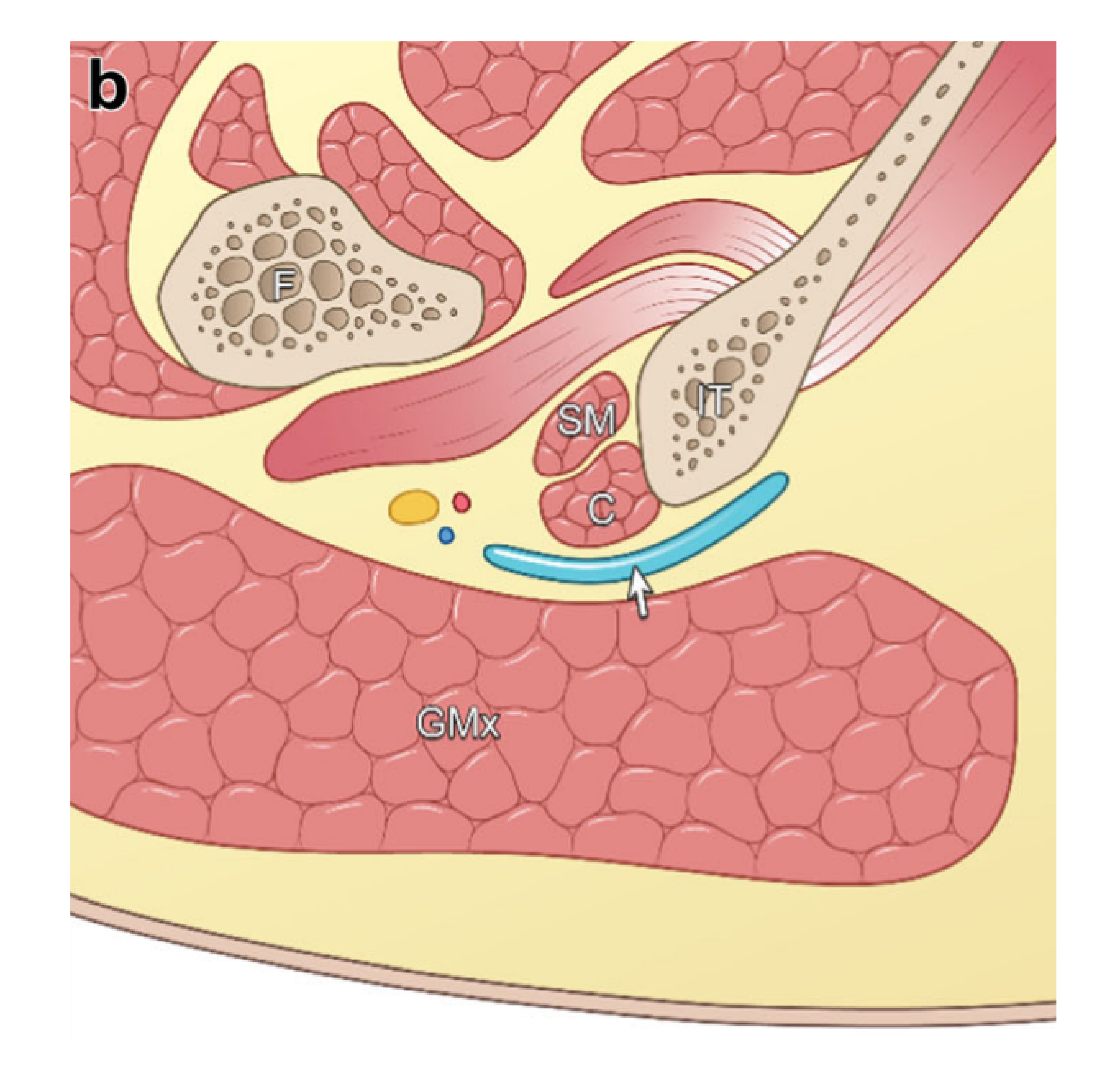
Bursas del codo



Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances




Sección transversal de la cadera



Sección transversal a nivel de la Tuberosidad Isquiática

Flecha - Bursa Isquioglútea
Flecha curva - Bursa Iliopsoas
Punta flecha - Bursa Subglútea Mínima
Flecha zigzag - Bursa Trocanterea
IT - Tuberosidad Isquiática
F - Fémur
TFL - Tensor Fascia Lata
GMi - Glúteo Menor
GMx - Glúteo Mayor
SM - Semimebranoso
I - Complejo Iliopsoas

Flecha - Bursa Isquioglútea
IT - Tuberosidad Isquiática
F - Fémur
GMx - Glúteo Mayor
SM - Semimebranoso
IT - Tub. Isquiática

Bursas de la cadera




Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

Bursa Iliopsoas

La Bursa del Iliopsoas se encuentra entre el Complejo Iliopsoas y la articulación de la cadera.

Esta bursa se comunica con la articulación de la cadera en aproximadamente el 15% de los pacientes normales, con una mayor incidencia de comunicación en pacientes con artritis inflamatoria.
La conexión entre la bursa y la articulación de la cadera ocurre al nivel de la Cabeza Femoral medial al Complejo Iliopsoas.





Ecografía en corte transversal y longitudinal de una distensión de la Bursa Iliopsoas

Flecha - Distensión Bursa
V - Vasos Femorales
F - Fémur
T - Tendón Psoas

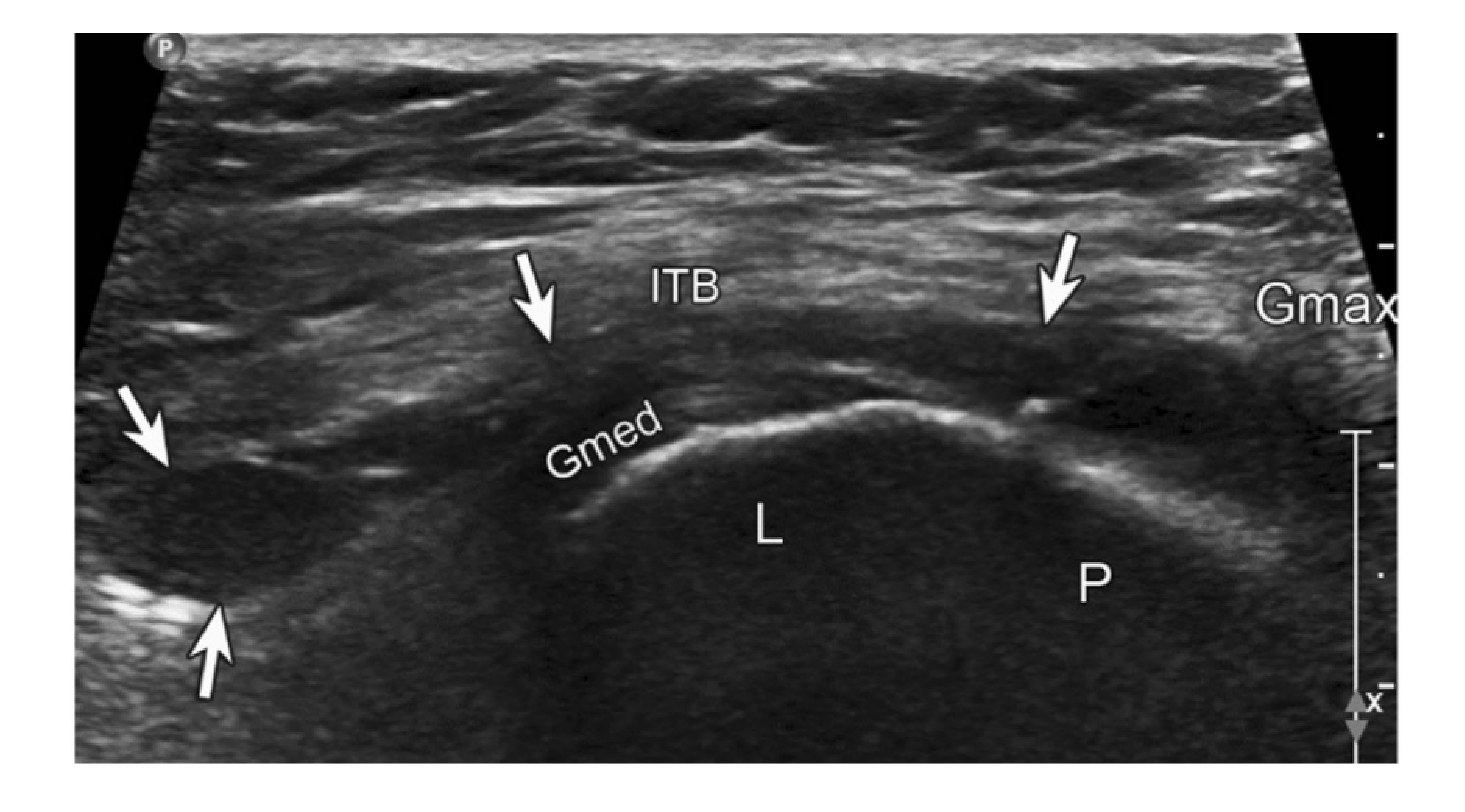




Bursa Trocantérea

Hay múltiples bolsas alrededor del trocánter mayor que están organizadas por su asociación con los tendones glúteos, aunque son variables en histología, ubicación y número.

En general, las Bolsas Subglutea Minima, Subgluteus Media y Subgluteus Máxima están ubicadas en la profundidad de sus respectivos tendones.

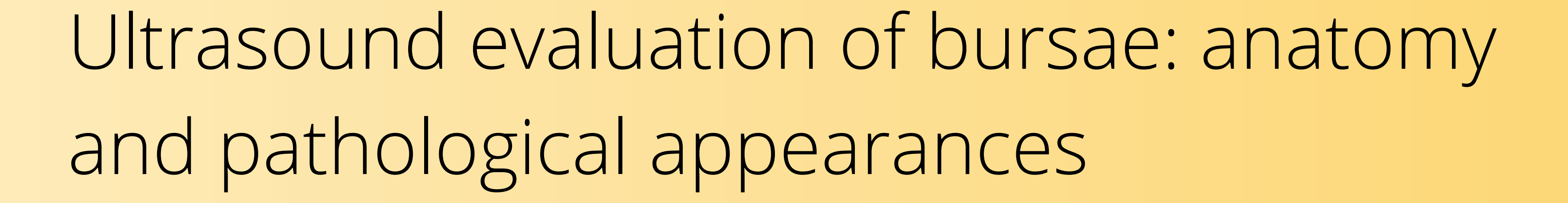


Ecografía de una Bursitis Trocanterea

Flecha - Bursa Trocantérea
ITB - Tracto Iliotibial
L - Faceta Lateral del Trocanter Mayor
P - Trocánter Mayor
Gmed - Glúteo Medio
Gmax - Glúteo Mayor

Bursas de la cadera



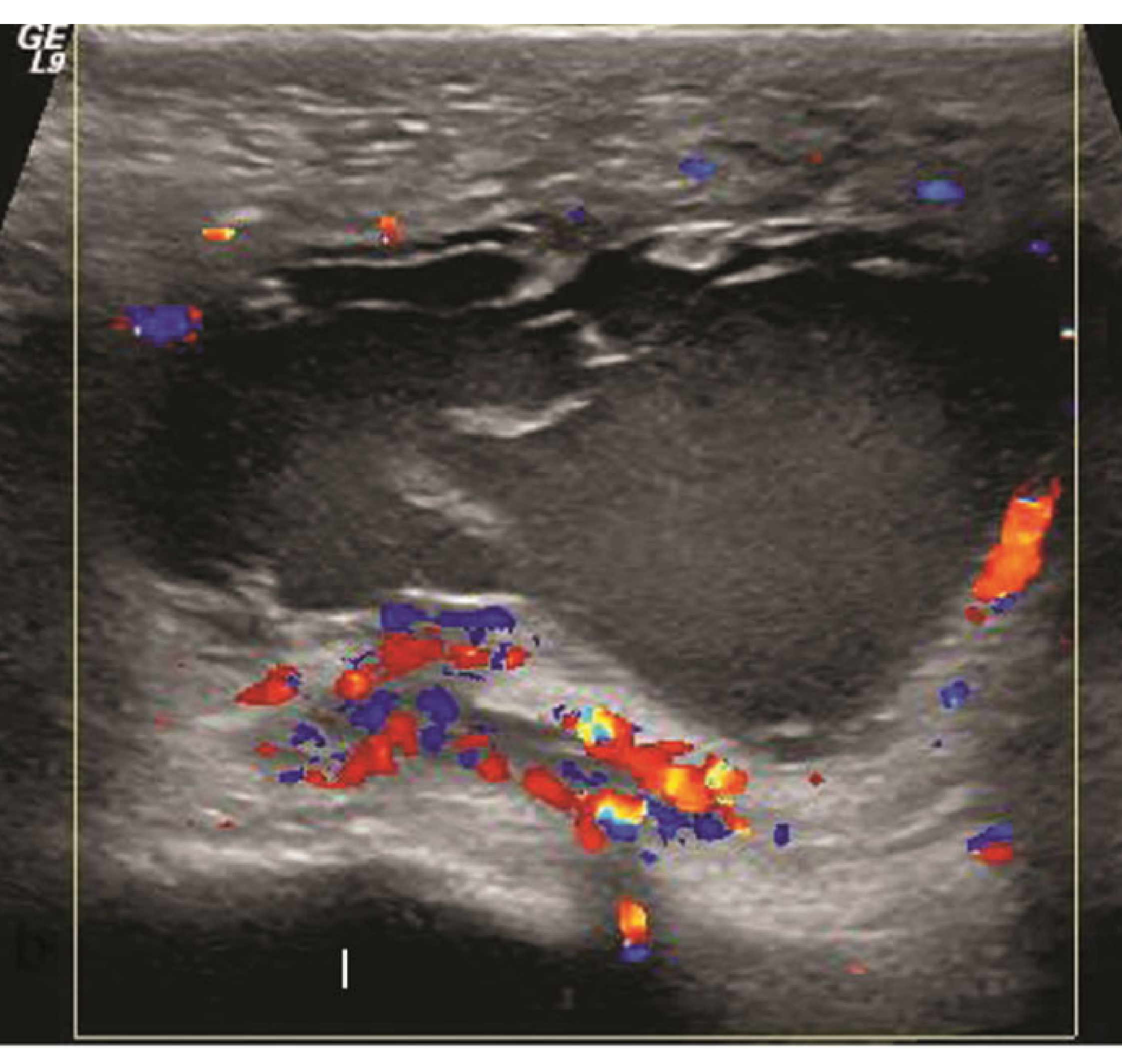


Bursa Isquioglútea

La Bursa Isquioglútea (o isquiática) se encuentra entre el Glúteo Mayor y la Tuberosidad Isquiática, donde hay cierto movimiento de la bursa entre las posiciones sentada y de pie debido a la contracción muscular.

Esta Bursa está muy próxima a los Nervios Ciático y Cutáneo Femoral Posterior, por lo que la inflamación de la bolsa puede manifestarse clínicamente como radiculopatía.



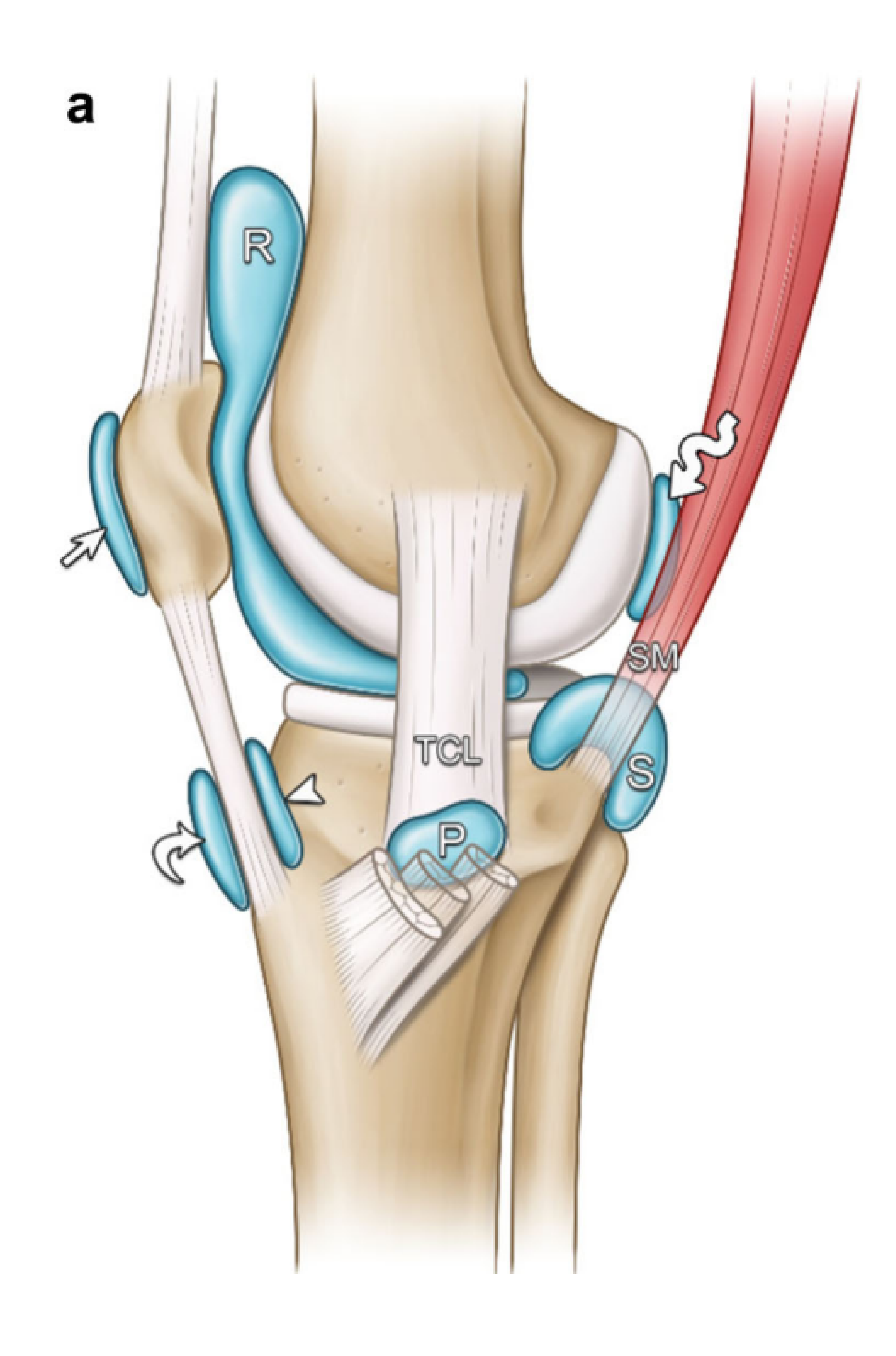


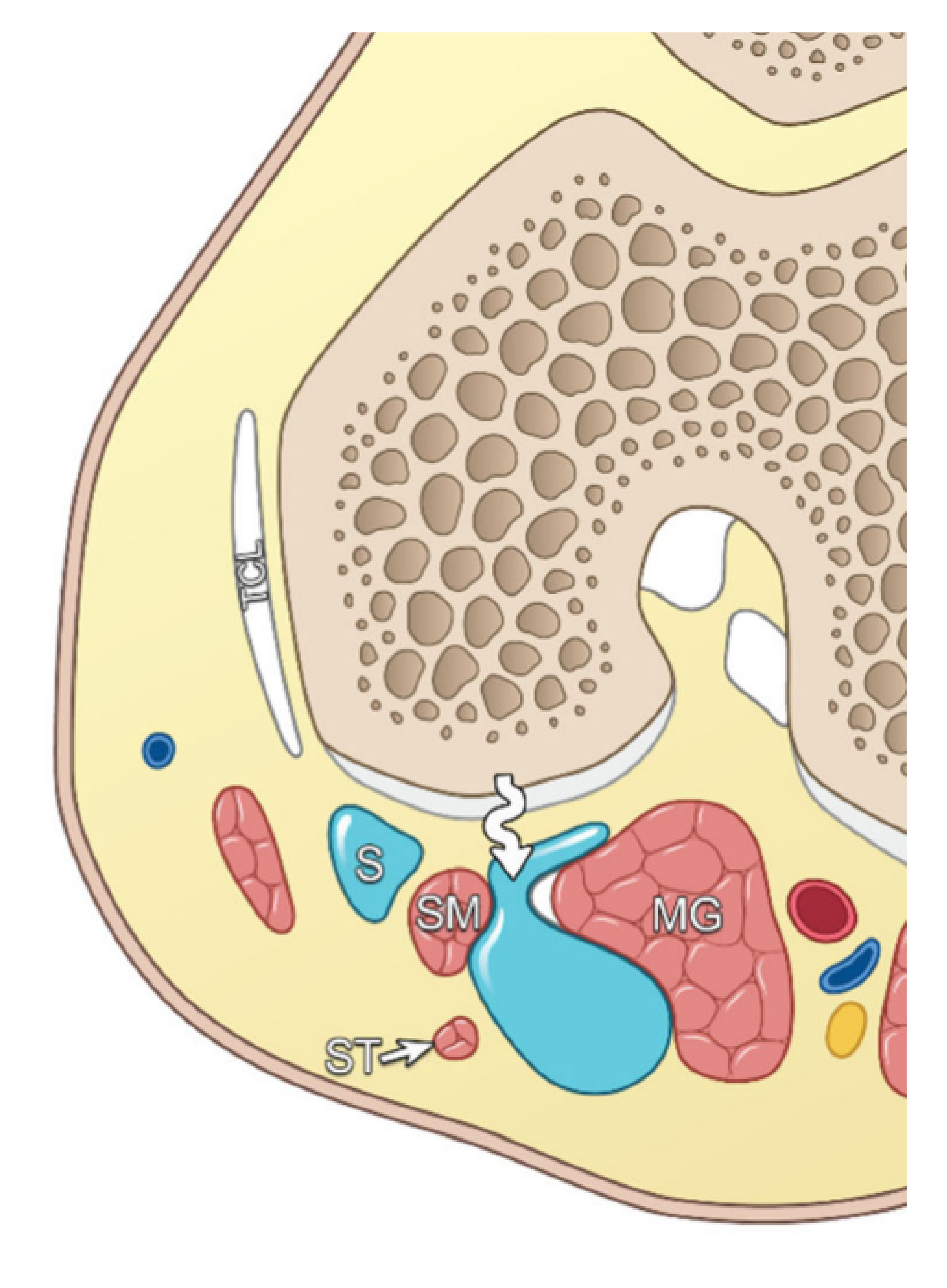
Ecografía de Bursitis Isquiática

Flecha - Bursa
H - Tendón Isquiosural
I - Tuberosidad Isquiática



Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances





Flecha - Bursa Prepatelar
Flecha Curva - Bursa Infrarrotuliana Superficial
Punta Flecha - Bursa Infrarrotuliana Profunda
Flecha Zigzag - Quiste de Baker

TCL - Ligamento Colateral Tibial
P - Bursa Pes Anserinus
R - Receso Anterior Rodilla
SM - Semimembranoso

Bursas de la rodilla

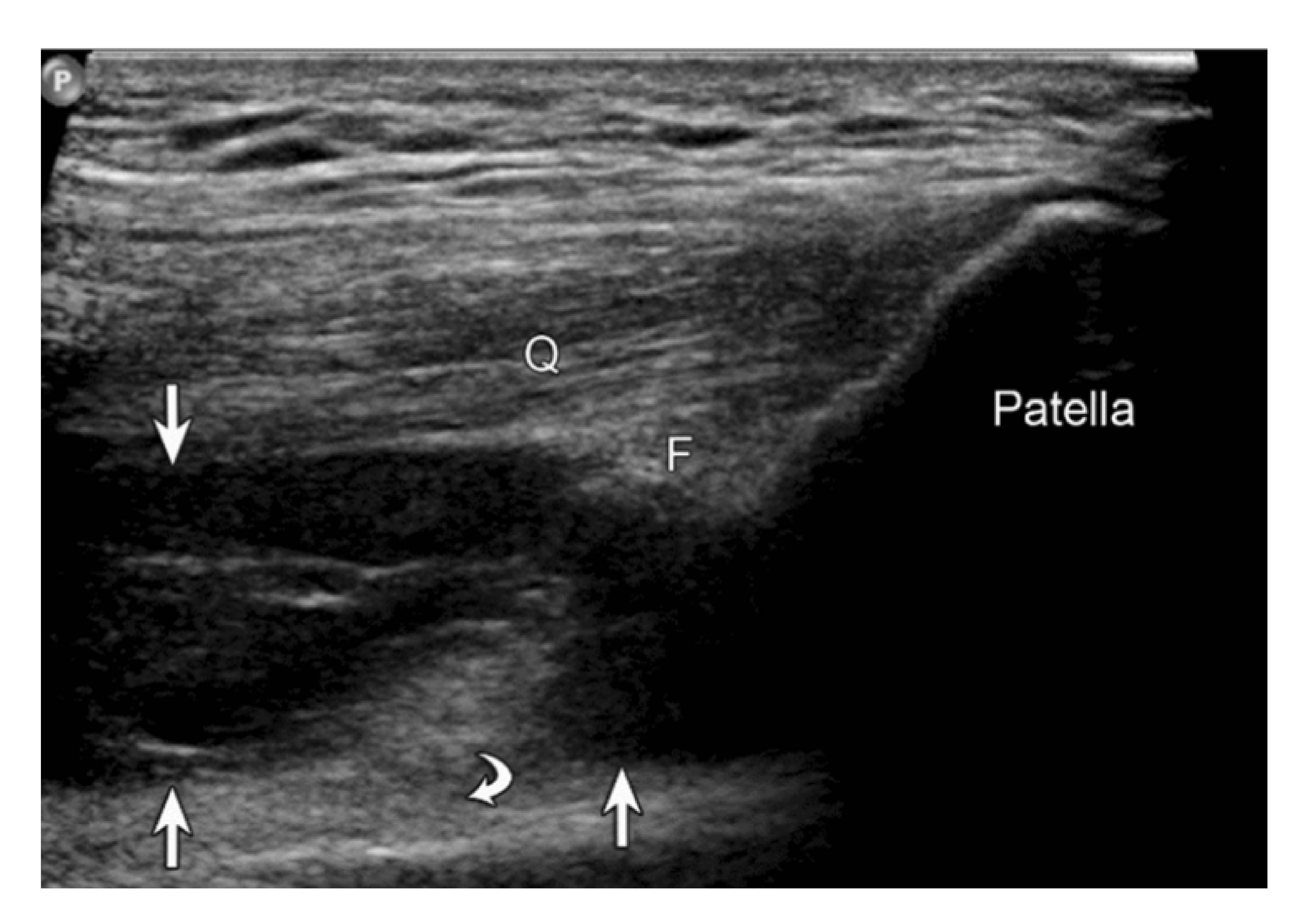




Bursa Suprarrotuliana

La Bursa Suprarrotuliana se encuentra entre el Tendón del Cuádriceps y la cara anterior del Fémur.

Debido a que esta bolsa se comunica normalmente con la articulación de la rodilla y los recesos articulares medial y lateral se la denomina con más precisión receso o bolsa Suprarrotuliana.

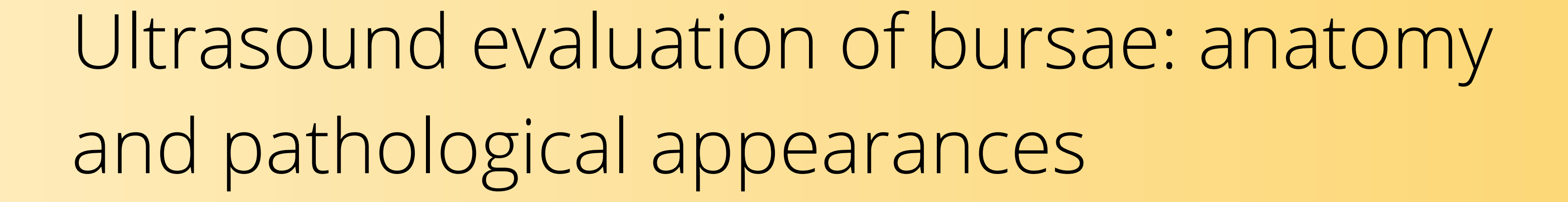


Ecografía de la Bursa Suprarrotuliana

Flecha - Líquido
F - Grasa Hoffa
Flecha Curva - Grasa Prefemoral

Bursas de la rodilla



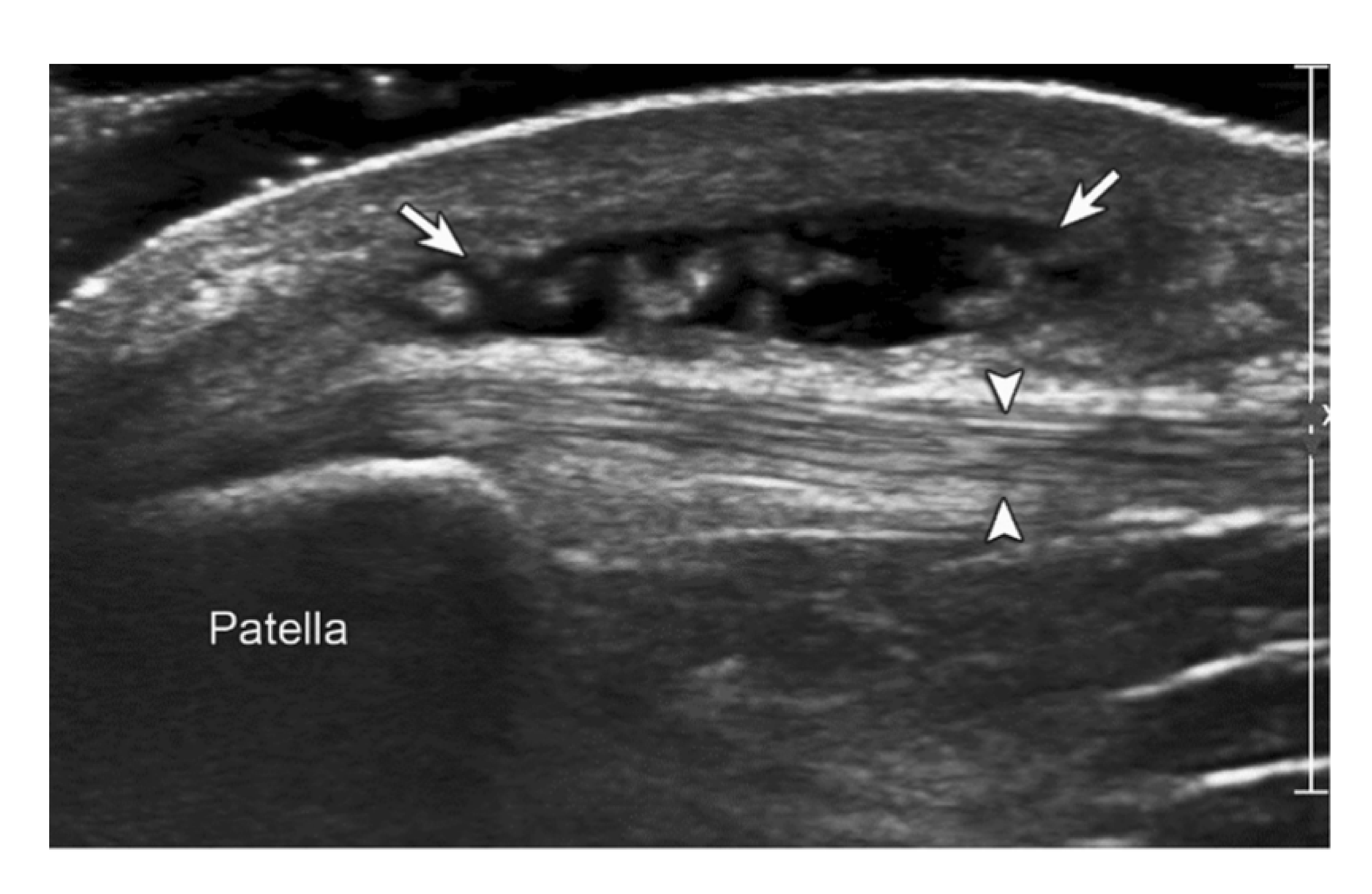


Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

Bursa Prepatelar

La Bursa Prepatelar es un espacio potencial que se encuentra entre la rótula y los tejidos subcutáneos suprayacentes de la línea media de la rodilla anterior.

Consta de tres capas, lo que le confiere un aspecto trilaminar.

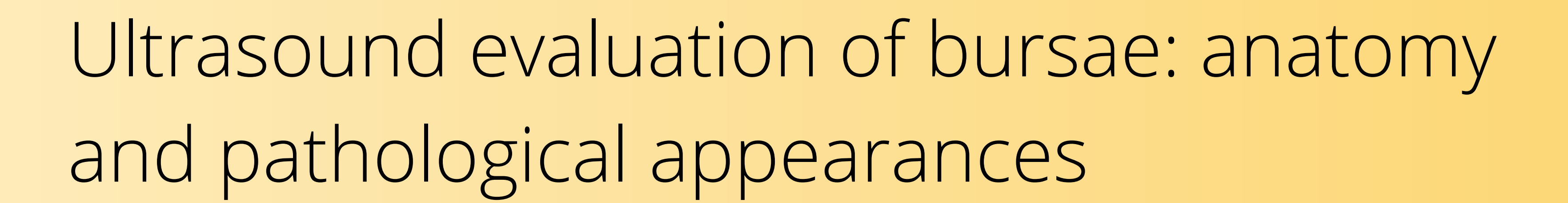


Bursitis Prepatellar

Punta Flecha - Tendón Rotuliano
Flechas - Hipertrofia Sinovial

Bursas de la rodilla





Bursa Infrarrotuliana

Las dos Bursas de la región Infrarotuliana incluyen la profunda y superficial, que se ven en cerca del 55% y el 100% de la población normal, respectivamente.

Cada uno está ubicado en la cara distal del Tendón Rotuliano.

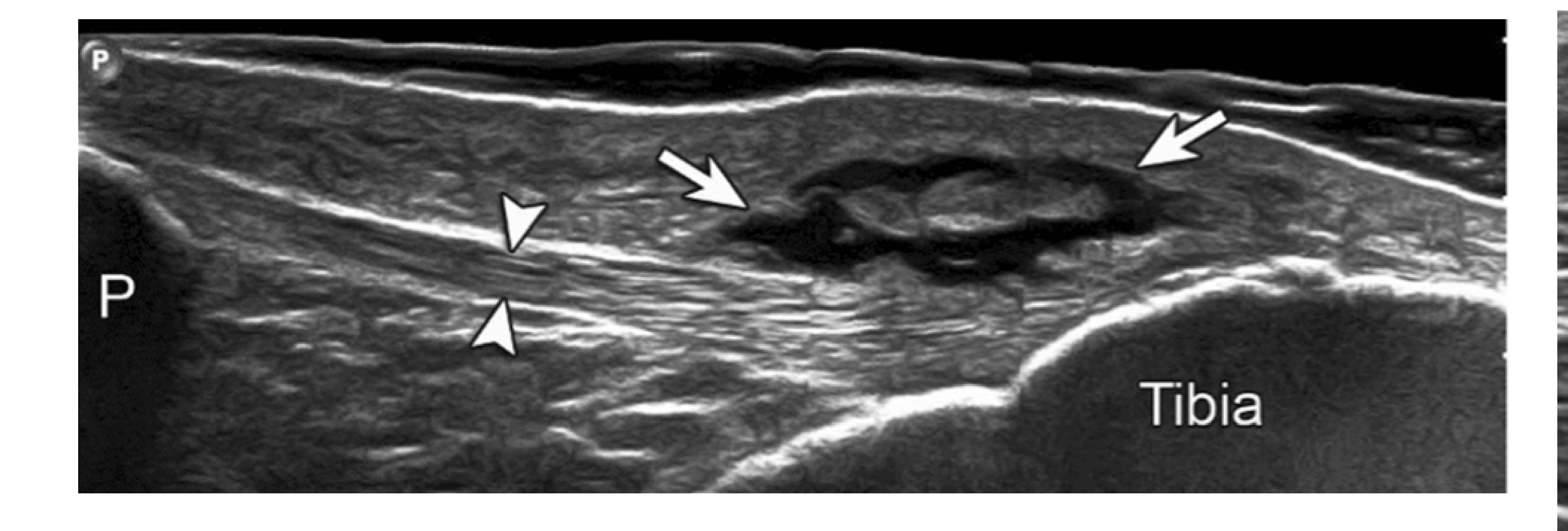
La Bursa Infrattouliana Superficial, o , se encuentra dentro del tejido blando superficial al tercio distal del Tendón Rotuliano.

La bolsa Infrarrotuliana Profunda se encuentra entre el borde profundo del tercio distal del Tendón Rotuliano, la cara anterior de la Tibia y el borde inferior de la Grasa de Hoffa.



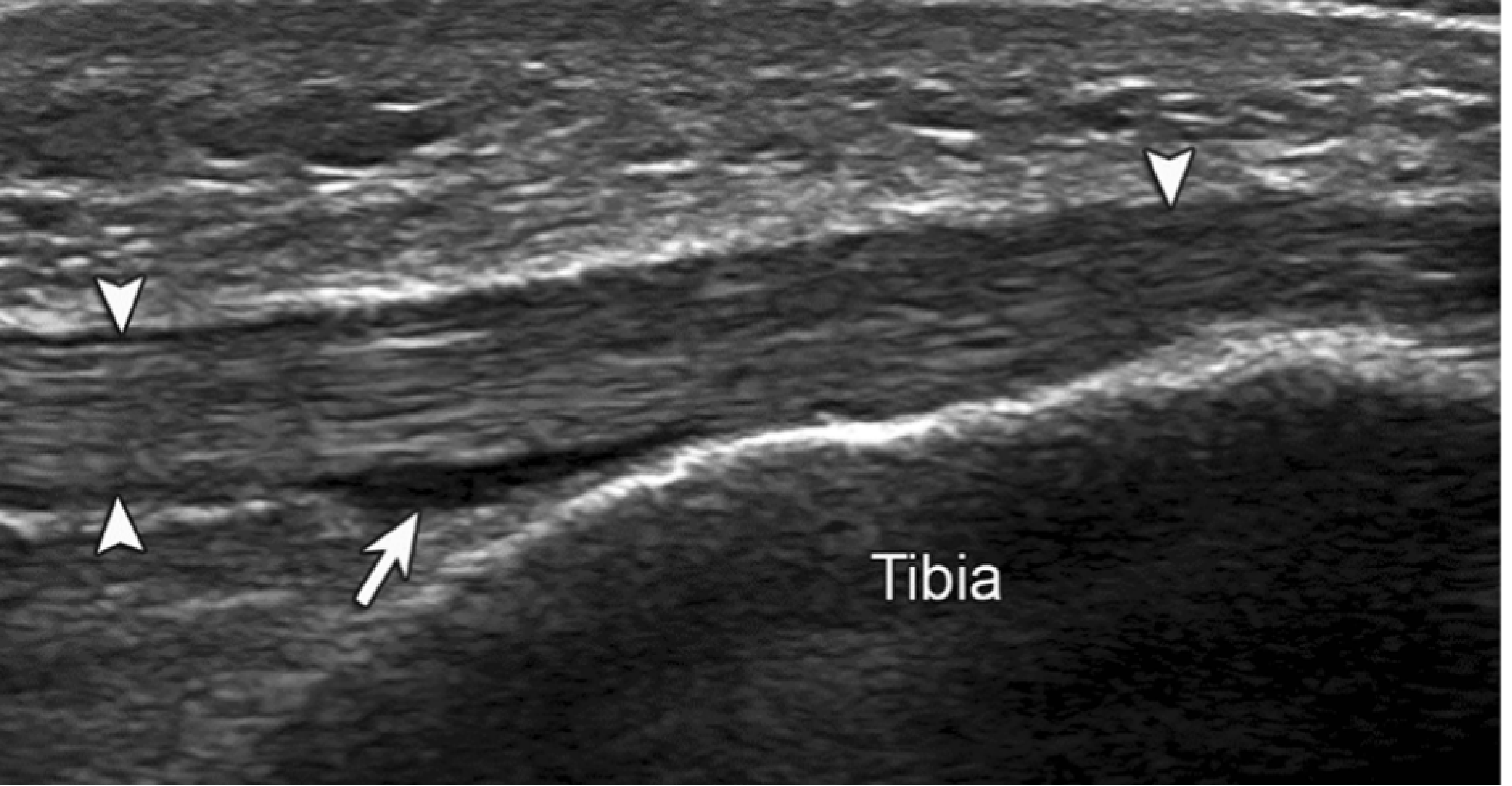
Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

Bursa Infrarrotuliana



Bursa Infrarrotuliana Superficial

Punta Flecha - Tendón Rotuliano
Flechas - Distensión de la Bursa
P - Rótula

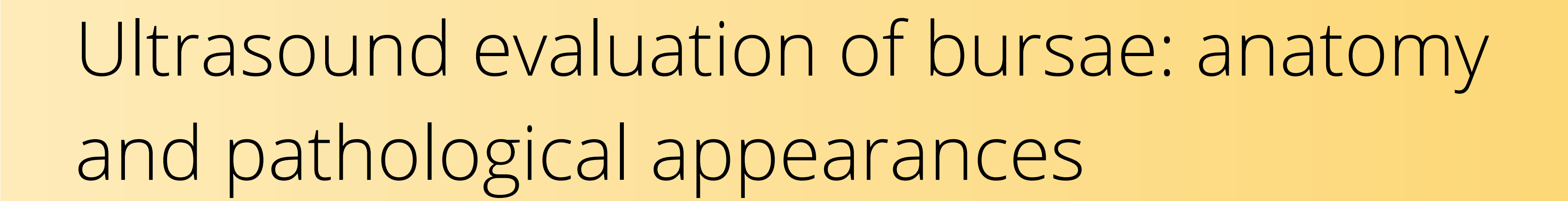


Bursitis Infrarotuliana Profunda

Punta Flecha - Tendón Rotuliano
Flechas - Distensión Bursa

Bursas de la rodilla

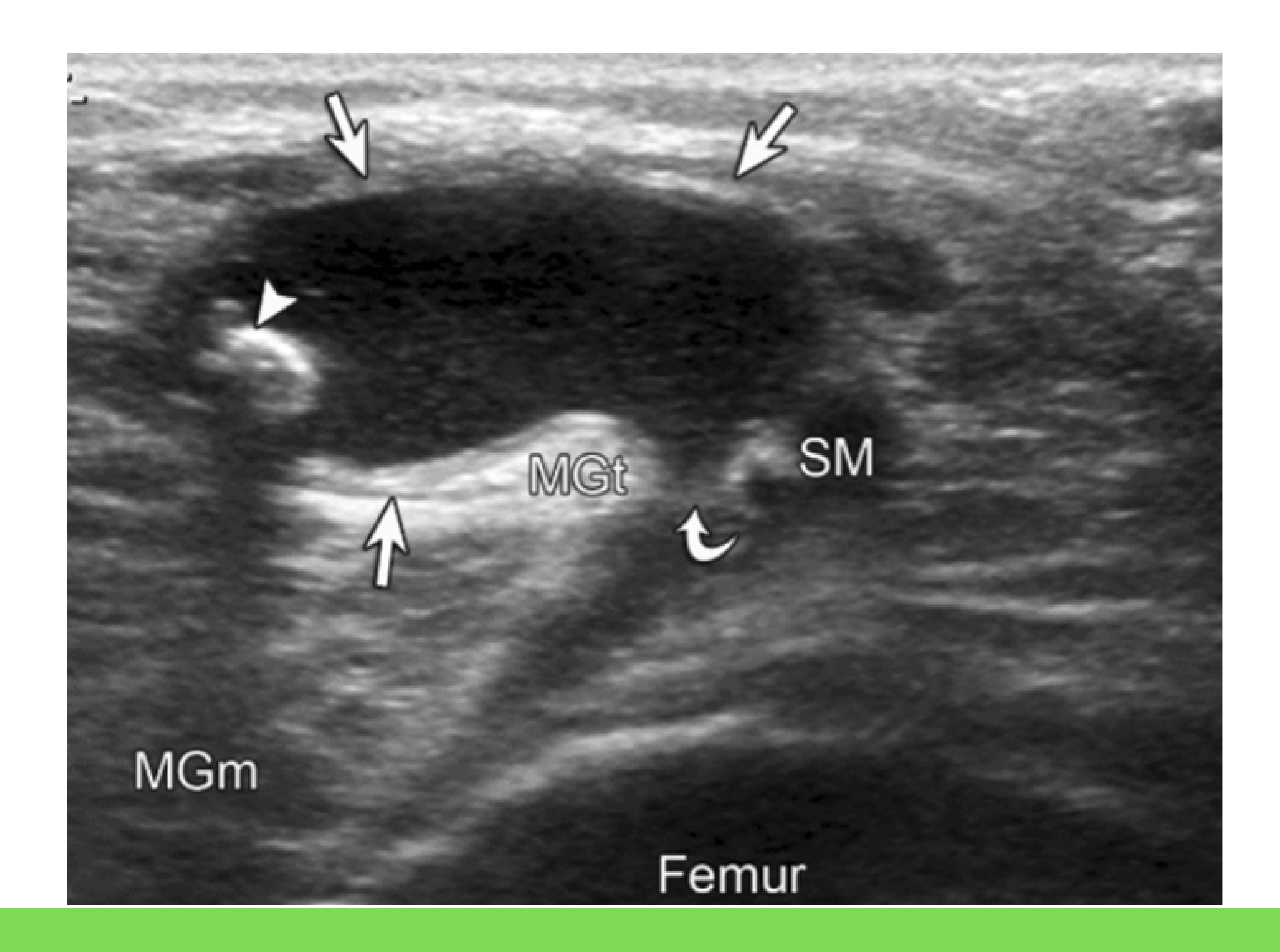




Quiste de Baker

El Quiste de Baker se encuentra entre la cabeza medial del Músculo Gastrocnemio y el Tendón Semimembranoso, posterior al cóndilo femoral medial.

La comunicación con la articulación de la rodilla ocurre en el 50% de las personas mayores de 50 años debido a una combinación de degeneración de la cápsula articular y aumento de la presión intraarticular en la rodilla.

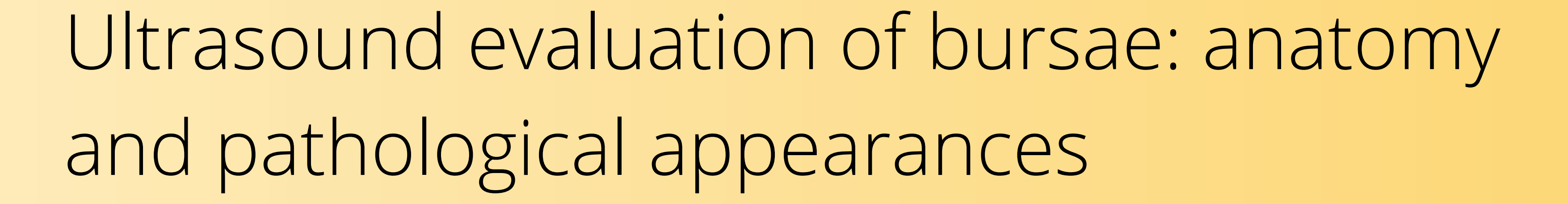


Quiste de Baker intraarticular

Punta Flecha - Cuerpo intraarticular
Flechas - Bursa
MGm - Tendón Gastrocnemio
SM - Tendón Semimembranoso

Bursas de la rodilla





Bursa Pes Anserinus

La Bursa Pes Anserina se encuentra entre la Pata de Ganso y el Ligamento Lateral interno.

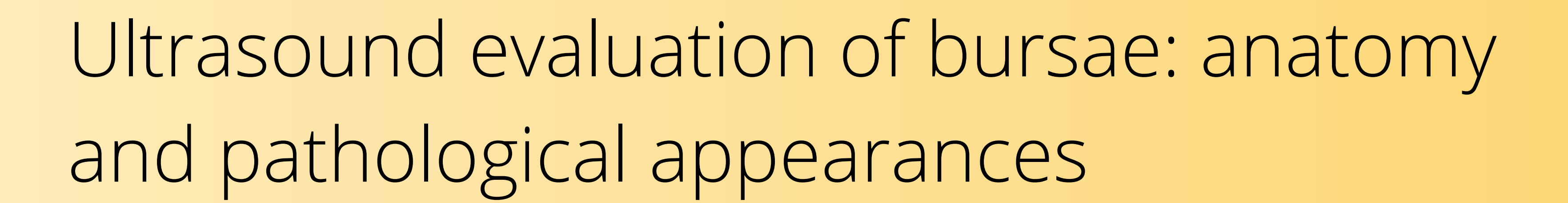


Bursitis Pes Anserinus

Punta Flecha - Tendones Pata de Ganso
Flechas - Bursa
Punta Curva **-** Ligamento Lateral Interno

Bursas de la rodilla

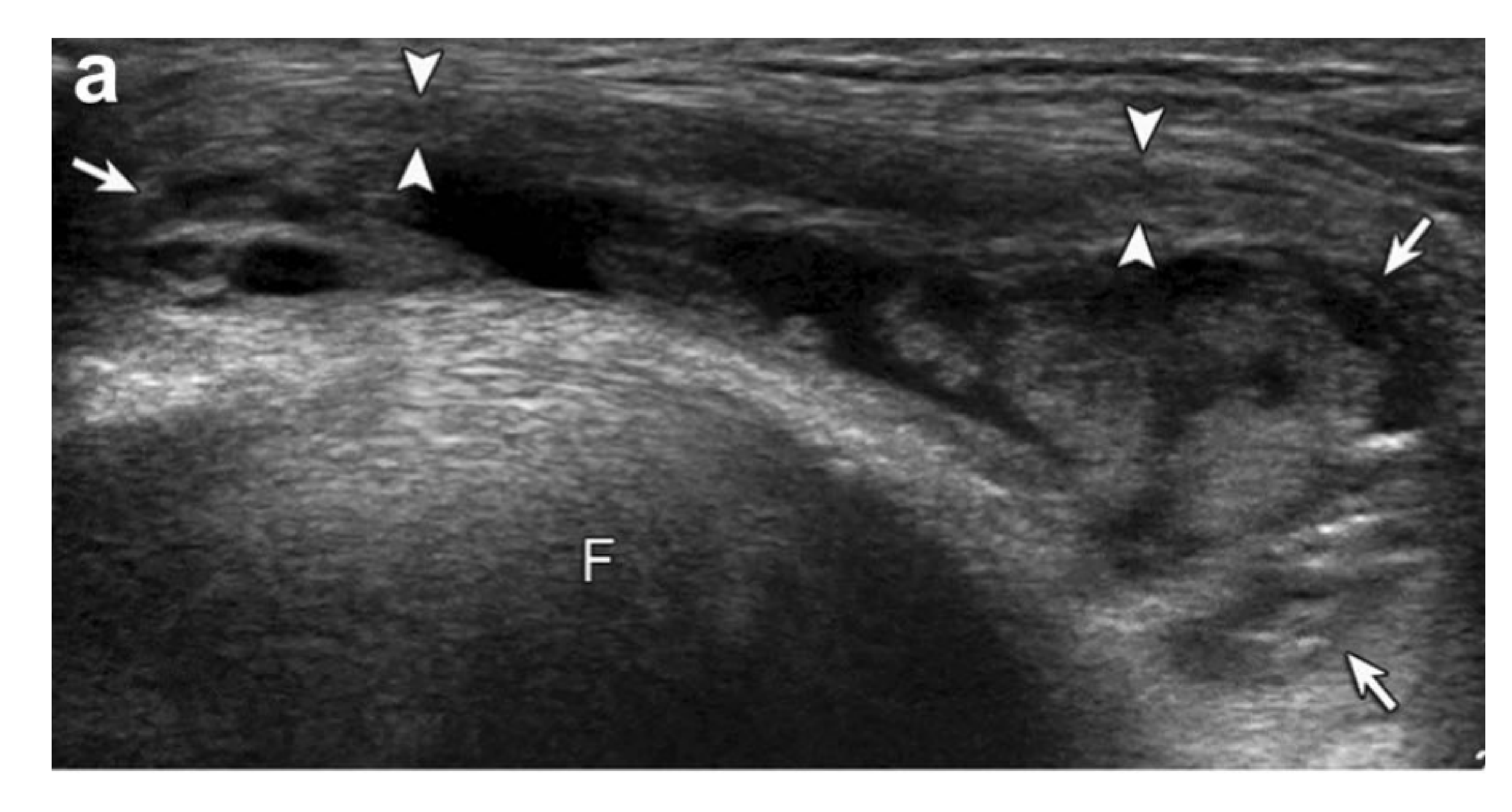




Bursa Adventicia rodilla

Además de las Bursas anatómicas de la rodilla, pueden aparecer Bursas Adventicias en el tejido subcutáneo después de una fricción repetitiva.

Por ejemplo, esta Bursa puede aparecer en aquellas personas que montan a caballo.



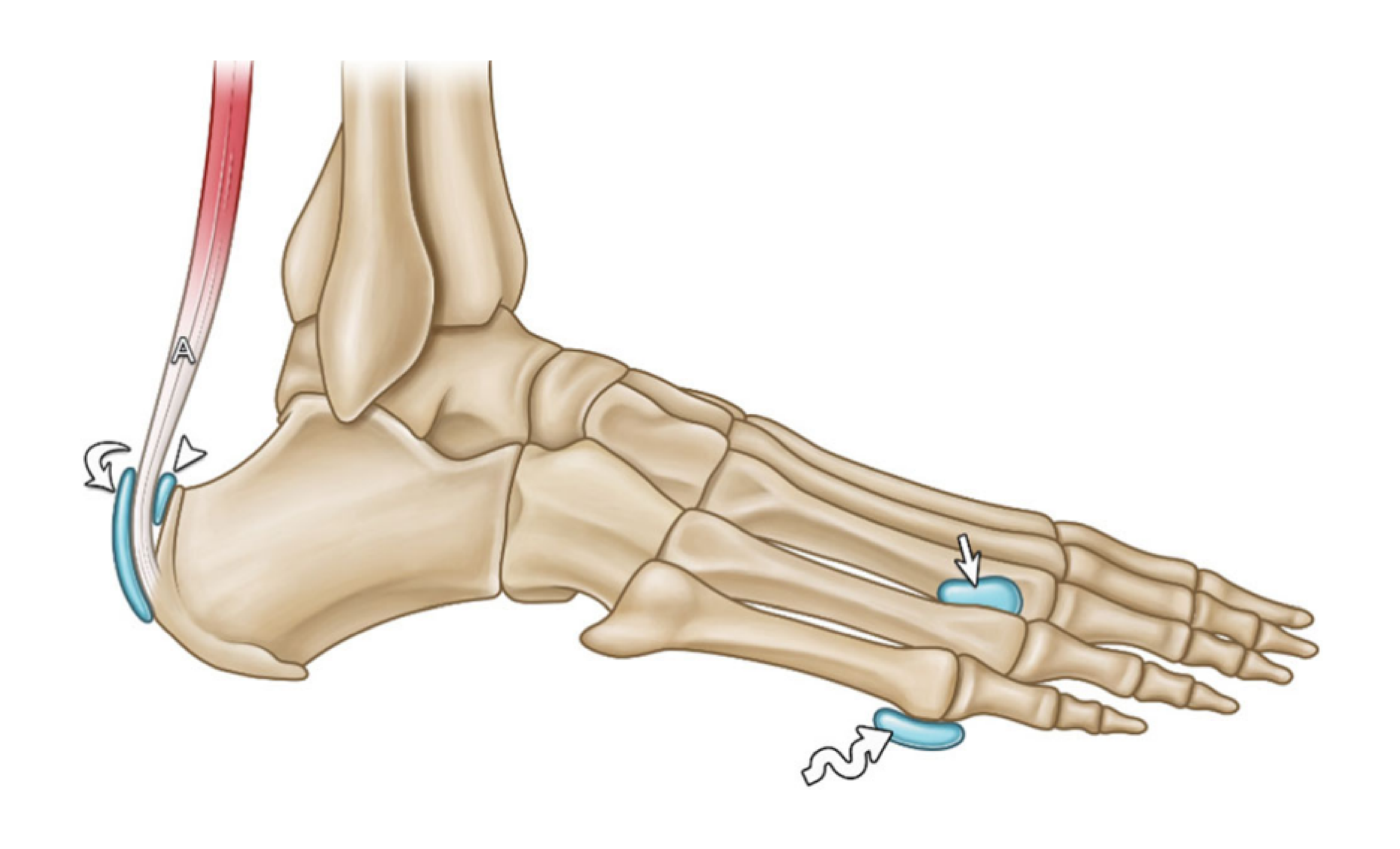
Bursa adventicia causada por la fricción del Síndrome de la Banda Iliotibial.

Punta Flecha - Tracto Iliotibial
Flechas - Bursa
F - Cóndilo Lateral Femoral

Bursas de la rodilla



Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances



Visión Lateral del Tobillo y Pie.

Punta Flecha - Bursa Retrocalcánea
Flechas - Bursa Intemetatarsiana
Flecha Zigzag - Bursa Adventicia
Flecha Curva - Bursa Retroaquílea

Bursas Tobillo y Pie





Ultrasound evaluation of bursae: anatomy and pathological appearances

Bursas Región Aquiles

Hay dos Bursas en la región distal del Tendón de Aquiles: la Bursa Retrocalcánea y la Bursa Retroaquilea.

La Bursa Retrocalcánea se encuentra profunda entre la superficie anterior del Tendón de Aquiles y el calcáneo, mientras que la Bursa Retroaquílea se ubica superficialmente, entre el tendón de Aquiles posterior y el tejido subcutáneo.

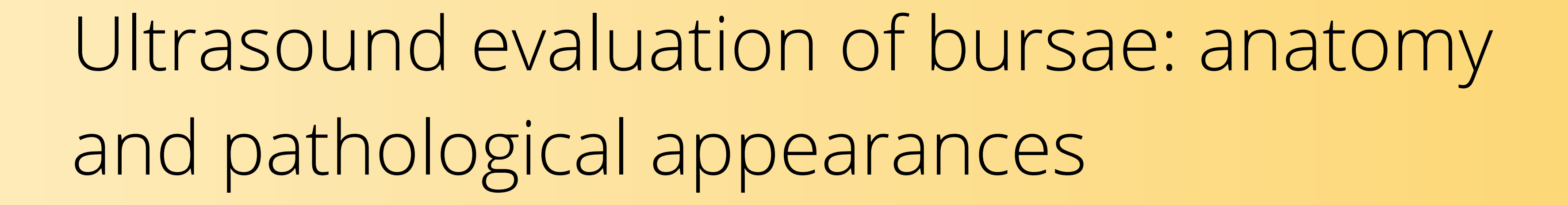
La Bursa Retrocalcánea es una bursa anatómica con un revestimiento sinovial, mientras que la Bursa Retroaquílea.



Punta Flecha - Bursa Retrocalcánea
Flechas - Bursa Retroaquílea

Bursas Tobillo y Pie

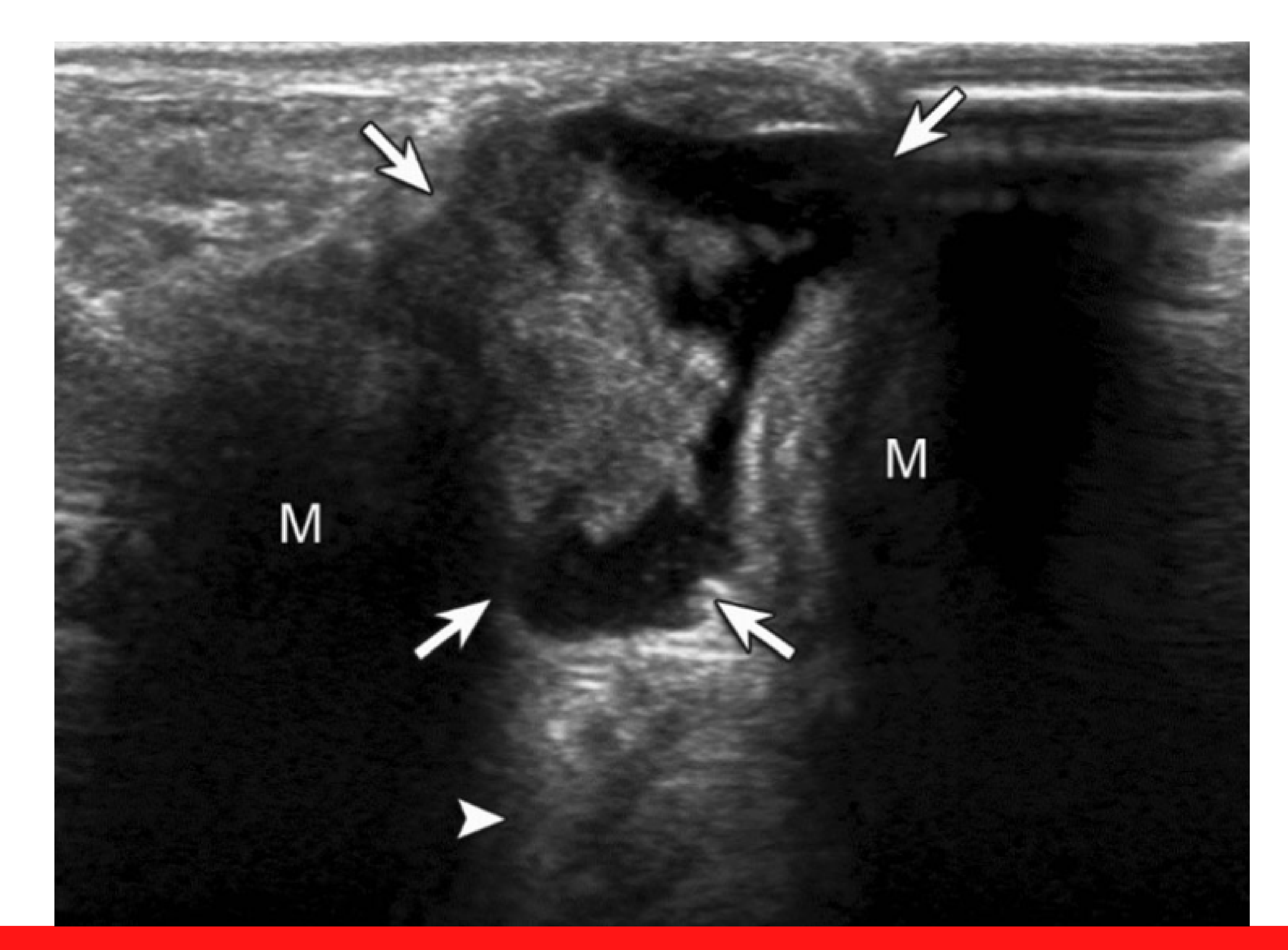




Bursas Intermetatarsiana

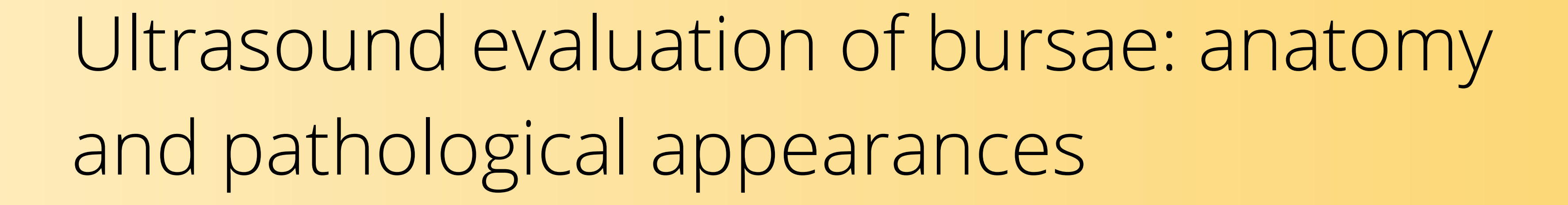
Las Bursas Intermetatarsianas se localizan en el antepié entre las cabezas de los Metatarsianos, dorsal al Ligamento Metatarsiano Transversal Profundo, que pueden comunicarse con las Articulaciones Metatarsofalángicas.

El tamaño y la morfología de la bolsa difieren entre los distintos espacios Intermetatarsianos.



Flecha - Bursa
M - Metatarso
Punta flecha - Transmisión

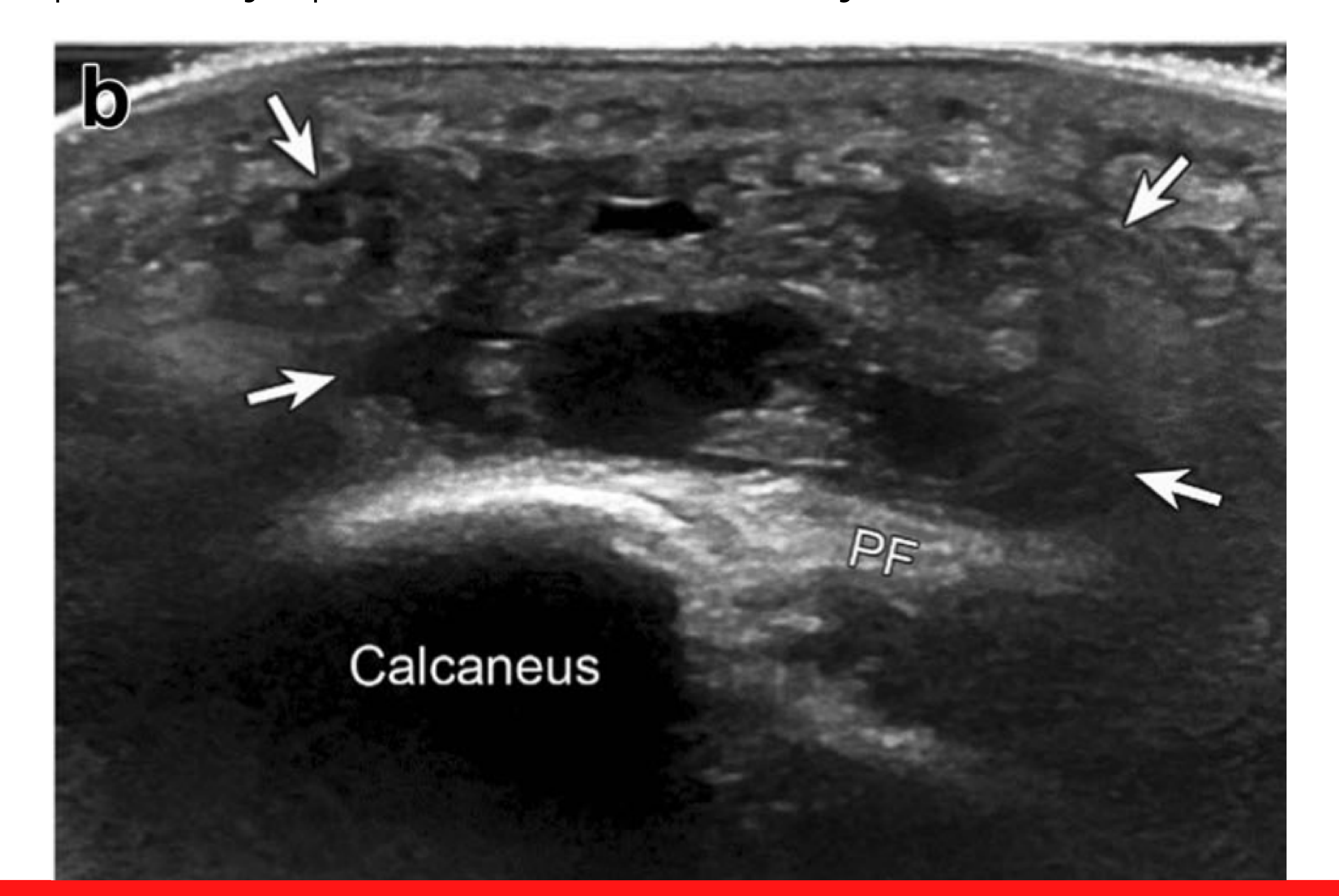




Bursa Adventicia Plantar

Además de las bolsas sinoviales nativas del antepié, que son lugares comunes de la bursitis de la artritis reumatoide, pueden aparecer Bursas Adventicias en cualquier lugar plantar que sea vulnerable a la fricción repetitiva y la alta presión.

Las ubicaciones típicas incluyen el área superficial a las cabezas del primer y quinto metatarsiano y el calcáneo.



Flecha - Bursa Adventicia
PF - Fascia Plantar